Matsumura
Injurious Insects of Japan

賣捌各書肆

北海道札幌大通東一丁目　北海道農會
東京日本橋區通三丁目　丸善書店
東京日本橋區通四丁目　林平次郎
東京日本橋區本石町三丁目　小林仙鶴堂
東京京橋區南傳馬町二丁目　穴山有隣堂
東京京橋區南傳馬町二丁目　目黑甚七
東京神田區表神保町　東京堂書房
東京麻布區本村町　學農社雜誌局
東京赤阪區溜池町　東京興農園
東京牛込區早稻田鶴巻町　早稻田農園
京都市下京區寺町通二條上ル　若林茂一郎
熊本縣熊本市新町二町目　長崎次郎
鹿兒島縣鹿兒島市中町　吉田幸兵衛
大分縣豐後大分町　甲斐次平
石川縣金澤市片町　宇都宮源平
新潟縣越後國長岡町　目黑十郎
長野縣長野市大門通リ前　西澤喜太郎
宮城縣仙臺市南材木町　佐藤政太郎

明治三十二年八月廿一日印刷
明治三十二年八月廿五日發行

日本害蟲篇上卷奥付

正價(上下)金參圓

版權登錄

26. 8. 32.

札幌農學校學藝會藏版

著作者　獨逸國留學中　松村松年

發行者　東京日本橋區本石町三丁目十三番地　芳野兵作

印刷者　東京市京橋區西紺屋町二十六七番地　玉村秀橋

發行所　東京市日本橋區本石町三丁目十三番地　裳華書房

發賣所　大阪市東區備後町四丁目　吉岡平助

發賣所　名古屋市本町三丁目　川瀬代助

印刷所　東京市京橋區西紺屋町廿六七番地　株式會社秀英舍

（二）小木ニシテ尤モ貴重ナル種類ニアリテハ三、四十倍ノ石油乳剤ニ煙草浸汁剤（拙著害蟲驅除全書參照セヨ）二合ヲ混ジ園用喞筒ヲ以テ一面ニ灌注スベシ但シ成蟲ノ發生期ニ行フベシ

日本害蟲篇上卷終

條ノ黄線アリ眼ハ黒ク口吻ハ赤褐ヲ呈シ弓狀ヲナシテ遙カニ前方ニ突出ス口吻ノ中央ニ膝狀ヲナセル細キ觸角アリテ末端節、膨大ス脚、長ク腿節ハ棍棒狀ヲ呈シ其下方ニ一個、棘狀ノ突起アリ全體、鱗狀毛ヲ以テ被包セラル

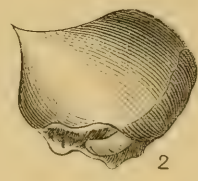
○幼蟲　充分成長スル時ハ四分內外ニ達ス全體、黄白ニシテ小形ナル褐色ノ頭ヲ有シ體ニハ横皺多ク其他短毛ヲ有セル等ハ前種ニ異ナルナシ

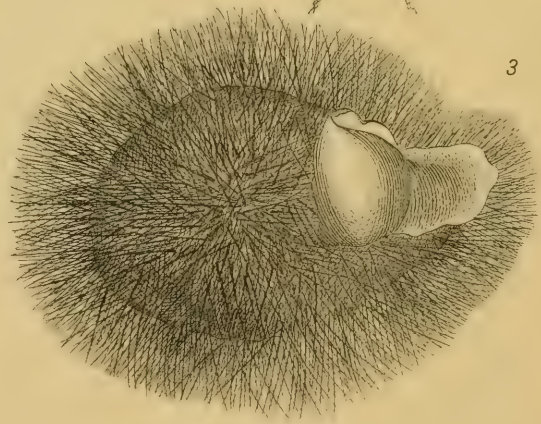
○經過習性　成蟲ハ六、七月ノ頃、顯ハレ長キ口吻ヲ以テ稚果ニ孔ヲ穿チ口吻ヲ以テ一顆宛、卵子ヲ深ク其內ニ納ム其後、果實ノ成長ト共ニ孔ハ塞閉セラレテ單ニ黒點ヲ留ムルニ過ギズ蟲害ニ罹リタル栗果ハ熟スルコト早キヲ以テ隨テ地上ニ落ツルヿモ早シ其地上ニ落ツルヤ老熟セルモノハ孔ヲ穿チテ果外ニ出デ深ク地中ニ入リテ越年ス翌春、蛹化シ次デ羽化ス尤モ未ダ老熟セザルモノハ果內ニ殘リ坊間ニ販賣スルモノノ內ニ存在スルヿアルハ世人ノ能ク知ル所ナリ

○驅除豫防法

(一)被害セラレタル栗ハ加害セラレザルモノヨリ概畧、早ク落下スルヲ以テ直チニ燒拂フベシ

第百一圖

栗ノ象鼻蟲　くりのぞうむし

1 成蟲
2 被害ノ狀
3 被害セラレタル栗

$\frac{2}{1}$

テ後、此方法ヲ行フベシ

(二)冬季ハ地中ニ越年スルモノナレバ晩秋ニ至リテ其根邊ヲ地下二、三寸位マデ攪拌スベシ

(三)他樹ヨリ移轉シ來ル恐レアレバ樹根ノ周圍ニ溝ヲ堀リ又ハ根邊ニ綿、若クハ毛髮ヲ纒繞シ置キ該蟲ノ上昇ヲ防クヿヲ得ベシ

(四)六、七月頃、即チ該蟲ノ産卵期ニ於テ園用喞筒ヲ以テ石油乳劑(三、四十倍位ノモノ)ヲ注射シ置クベシ臭氣ヲ忌避スルヲ以テ大ニ其効ヲ奏セリ

○栗ノ象鼻蟲(くりのしぎむし)

學名　Balanius dentipes, Roel.

昆蟲學上ノ地位　鞘翅目、象鼻蟲科

被害植物　栗等

○成蟲　體長三分、幅一分五厘、口吻三分、全體、暗黄色ニシテ翅鞘ハ殆ント圓柱狀ヲナシ黒褐ノ斑紋ヲ散在ス稜狀部ハ略ボ圓形ニシテ小サク前胸背ニ不明ナル三

○**幼蟲** 充分成長スレバ長サ四分弱ニ達ス體ハ圓柱形ニシテ兩端細ク白色半透明ナレバ胃中ノ內容ヲ窺ヒ得ベシ頭部ハ少シク黄色ヲ帶ビ口部ハ赤褐ナリ體節ハ太ク何レモ腫起シ背面ニハ横皺ヲ有シ側面ニハ縱皺多シ各節ノ後半ニハ短小ノ粗毛アリテ横列ス無脚ナリ

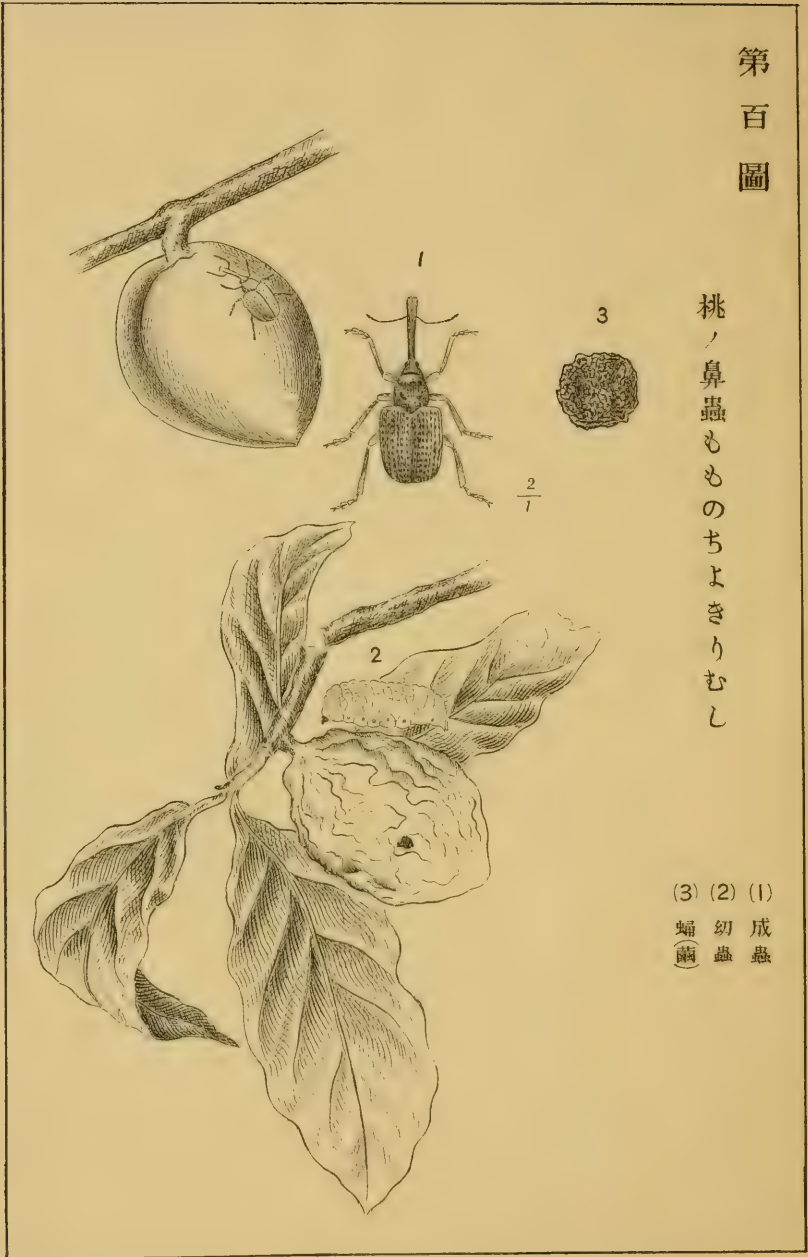
○**經過習性** 成蟲ハ六、七月ノ頃、顯ハレ長吻ヲ以テ果實ニ孔ヲ穿チ後、尾端ヲ其孔ニ當テ一個ノ卵子ヲ產下シ後、一種ノ膠質液ヲ以テ孔ヲ閉塞ス♀蟲ノ既ニ產卵シ終リタル頃♂蟲飛ビ來リテ其果實ヲ架スル枝ニ止マリ其枝ノ周リノ半バヲ咬ミ切ルヲ以テ爲メニ時ノ經過ト共ニ其局部、折レテ垂下シ幼蟲ノ蛹化セントスル頃、恰カモ地上ニ落下スルニ至ル幼蟲ハ直チニ孔ヲ穿チテ果外ニ出デ地中ニ入リ土塊ヲ纒テ球形ノ繭ヲ營ミ其內ニ越年ス翌春ニ至リテ蛹化シ五、六月頃ニ至リテ羽化スルヿ前述ノ如シ蛹ハ白色ニシテ既ニ成蟲ノ具有セル口吻、脚、翅等ヲ具フ

○**驅除豫防法**

(一)五、六月頃成蟲(象鼻蟲)羽化スレバ樹枝ニ昇リアルヲ以テ朝夕急ニ樹幹ヲ動搖スレバ皆脚ヲ縮小シテ地上ニ落ツベシ此場合ニハ豫メ根邊ノ雜草ヲ除キ置キ

第百圖

桃ノ鼻蟲もものちよきりむし

(1) 成蟲
(2) 幼蟲
(3) 蛹(繭)

(二)此害蟲ニ罹リタル果實ヲ採リテ深ク地中ニ埋ムルカ若クハ焼キ拂フベシ大ナル蟲孔ヲ穿チ之レヨリ褐色ノ蟲糞ヲ出スヲ以テ容易ニ其存在ヲ認メ得ベシ若シ之レヲ驅除セザレバ甲果ヲ食盡シテ乙果ニ移ルヿアリ

(三)梨花ノ凋落後、樹一間ニ前述ノ如ク石油乳劑ヲ灌注シ其蠹入セントスル幼蟲ヲ殺スベシ又前述ノ亞砒酸鉛、綠色砒石ヲ用フルモ可ナリ

○桃ノ象鼻蟲(もものちよきりむし)

學名 Rhynchites heros, Roel.

昆蟲學上ノ地位 鞘翅目、象鼻蟲科

被害植物 桃、梨、苹樹(枇杷ッ.)類

○成蟲

體長三分、幅一分五厘、口吻二分餘、體ハ光澤アル赤紫色ヲ呈シ口吻長ク殆ント水平ニ突出ス其中間ニ棍棒狀ノ觸角ヲ具有ス翅鞘ハ略ボ四角形ニシテ多數ノ點刻ヲ有シ尾端少シク細シ胸部ハ略ボ圓柱形ニシテ幅、翅鞘ノ半バニ過ギズ全體堅牢ニシテ暗褐ノ短毛ヲ簇生ス

及ビ尾脚ハ疣狀ニ退化ス

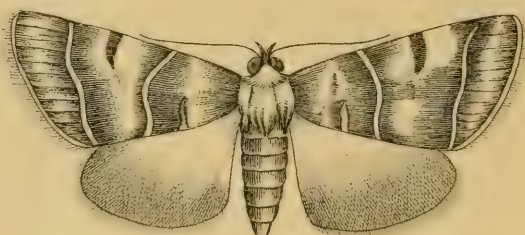
○**經過習性**　年二回ノ發生ヲナスモノニシテ第一回ノモノハ七月中旬ニ出デ第二ノモノハ九月下旬ヨリ十月ニ跨リテ顯ハル第二回ノ蛾ハ扁平楕圓ナル黒色ノ卵子ヲ樹枝ニ產下シ白色ノ絹絲ヲ以テ之レヲ被包ス其數二十乃至七、八十顆アリ卵ハ其儘越年シ翌春、六月上旬ニ至リテ孵化ス幼蟲ハ稚果ヲ索メテ離散シ各一個宛、蠹入ス果柄ハ常ニ絹絲ヲ以テ纏綿セラルヽガ爲メニ落下スルヿナシ凡ソ三週間餘ヲ經テ果中ニ蛹化ス蛹ハ黒褐又ハ赤褐ニシテ常ニ頭部ヲ蟲孔ニ向ケ唯小量ノ白絹ヲ吐クノミニシテ繭ヲ造ルヿナシ凡ソ二週間餘ヲ經テ羽化ス第二回ノ卵子ハ未ダ判然セザレドモ定メテ果面ニ一顆ヅヽ產下セラルヽモノナラン此害蟲ニ罹リタル果實ハ黒色ノ蟲孔ヲ有シ褐色糞ヲ排泄スルヲ以テ容易ニ認ムルヿヲ得ベシ之レヲ驅除セザレバ一果ヨリ他果ニ移リテ食害ス此害蟲ハ本邦有數ノ一ニシテ果樹業者ノ最モ苦慮スル所ナリ

○**驅除豫防法**

(一)冬季、落葉セルトキハ卵子ヲ採集スベシ少シク注意スレバ容易ニ認メ得ベシ

第九十九圖

梨ノ果蠹蟲　なしのしんくゐ

(1)成蟲　(2)卵塊　(3)幼蟲　(4)蛹

○梨ノ果蠹蟲(なしのしんくひ)

學名　Nephopteryx rubrizonella, Rag.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、螟蟲科

被害植物　梨等

○成蟲　體長三分乃至四分、翅ノ開張七分乃至九分、前翅ハ灰褐又ハ灰黑ニシテ二個ノ黑色ナル細横線アリテ殆ンド翅ヲ三等ニ分ツ外緣ニ近キ黑線ハ其外側ニ翅底ニ近キ黑線ハ內側ニ各一條ノ灰色線ヲ有ス尙ホ此二黑線ノ中間ニ一個ノ短カキ黑線アリテ之レヨリ往々細線トナリテ其內緣ニ達スルコトモアリ此外內緣ノ中央部及ビ外緣ニ接シテ灰色ヲ呈スル部分アリ外緣ニ近ク黑色ノ點線ヲ有シ外緣ニハ光澤アル短緣毛アリ後翅ハ暗灰色ニシテ翅底ニ近キ部分ハ多少淡色ヲ呈シ光澤ヲ帶ビ胸部ハ前翅ト同色ニシテ腹部ハ少シク淡色ナリ

○幼蟲　充分、成長スルトキハ六分乃至七分ニ達ス初メハ白色ナレドモ成長スルニ従ヒ淡赤褐ヲ呈ス頭、第一節及ビ尾節ノ硬皮板ハ黑褐ヲ呈シ體ノ所々ヨリ淡褐ノ短毛ヲ生ズ體ハ紡錐狀ニシテ第六、七、八ノ三節、最モ大キク胸脚ハ黑褐ニシテ腹脚

ヲ有シ前翅ヨリハ遙カニ小形ナリ頭、胸、腹及ビ脚ハ何レモ翅ト同色ニシテ脚ニハ暗色ノ部分アリ腹部ニハ十四五個、胸部ニハ五、六個、翅ト同様ノ黒褐紋ヲ散在ス下唇鬚ハ突出シ觸角ハ割合ニ長ク殆ンド尾端ニ達ス

○幼蟲　充分、成長スルトキハ七分內外ニ達ス初メハ白色ニシテ黒頭ヲ有スレドモ老成スルニ從ヒ黄色ヲ呈シ少シク赤味ヲ帶ブ頭部ハ褐色、第一節及ビ尾節ノ硬皮板ハ淡褐ヲ呈シ尚ホ第二節ヨリ尾節ニ至ルマデ各節、十個乃至十四個ノ淡褐紋アリテ之レヨリ一、二ノ短毛ヲ生ズ其形ハ紡錘狀ニシテ梨ノ果蠹蟲ニ酷似ス氣門ハ黒褐ナリ

○經過習性　年二回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ儘、地中ニ越年シ翌春ニ至リテ蛹化シ次デ蛾化スルコト及ビ其產卵ノ狀ニ至リテハ前述、桃ノ小果蠹蟲ニ異ナルナシ第一回ノ蛾ハ六月ニ出デ第二回ハ八月ノ中旬乃至下旬ニ顯ハル其幼蟲ノ形、大ナルヲ以テ從テ其加害モ旺ナリ蛾ハ燈火ニ飛來スルノ性アリ

○驅除豫防法　同前

第九十八圖
桃ノ果蠹蟲
もものしんくひ
1
(1) 成蟲
(2) 幼蟲
(3) 被害ノ狀
3
2

回ノ蛾ハ六、七月頃ニ出デ一顆宛、卵子ヲ桃果ニ附着ス但シ二、三粒ノ卵子ヲ一果ニ産下スルヿアリ卵ハ球形ニシテ黄色ヲ呈シ徑、凡ソ一厘一毛、卵ハ數日ノ後、孵化ス其初メテ孵化シタルモノハ桃果ヲ走リ廻リ適當ノ場所ヲ得テ之レヨリ蠹入ス此害蟲ニ罹リタル果實ハ落下シ易ク內部ヲ食盡シ蟲糞ノミヲ以テ之レヲ充ス爲メ歷スル𪜈ハ甚ダ軟カク且ツ一種固有ノ色ヲ顯ハス第二回ノ蛾ハ八月頃ニ出デ稀ニ九月頃ニ見ルヿモアリ

○驅除豫防法　第一ト同樣ノ方法ヲ行フベシ

○桃ノ果蠹蟲(もものしんくゐ)

學名　Astura punctiferalis, Guen.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、葉捲蟲科

被害植物　桃等

○成蟲　體長四分、翅ノ開張九分五厘、前翅ハ濃色ニシテ細長ク略ボ三角形ヲ呈シ二十五六個ノ黒褐紋ヲ散在ス後翅モ同ジク濃黄色ニシテ凡ソ十五個ノ黒褐紋

○桃ノ小果蠹蟲（もものひめしんくひ）

學名　Carpocapsa percicana, Sasaki.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、葉捲蟲科

被害植物　桃等

○成蟲　體長二分五厘、翅ノ開張六分、前翅ハ灰色ニシテ銀色ノ光澤ヲ有シ中央部ハ暗黑ニシテ更ニ其前緣ニ三個、中央ニ二個、濃色ノ毛塊アリ外緣ニ近ク弓狀ヲナセル暗黑ノ橫線アリテ此ハ前緣ノ黑點ト相合ス外緣ハ細キ暗黑條ニテ分界セラレ之レヨリ長緣毛ヲ簇生ス後翅ハ灰黑ニシテ光澤ヲ有シ同ジク長緣毛ヲ生ス頭、胸部ハ暗色ナレ圧腹部ハ灰色ヲ呈ス

○幼蟲　充分、老熟スレバ四分乃至五分ニ達シ其大體ノ形狀ノ如キハ前種ト異ナル所ナシト雖圧各節ニ於ケル疣狀紋ハ淡褐ヲ呈シ之レヨリ生ズル毛ハ長クシテ多少褐色ヲ帶ブ

○經過習性　年二回ノ發生ヲナスモノニシテ充分、老熟スレバ桃果ヲ辭シテ地下ニ入リ一、二寸ノ處ニ灰白ノ繭ヲ造リテ其儘越年シ翌春ニ至リテ蛹化ス第一

第九十七圖

桃ノ果蠹蟲

もものひめしんくゐ

(1) 成蟲
(2) 幼蟲
(3) 被害桃

子ヲ食害ス充分、老熟スレバ果實ヲ辭シテ地上ニ下リ更ニ樹幹ニ昇リテ皮下、其他適當ノ場所ヲ求メテ紙狀ノ白繭ヲ造リ其内ニ越年シ翌春ニ至リ蛹化ス蛹ハ初メハ淡黃ナレドモ一兩日ノ内ニ褐色ニ變ズ蛹期ハ凡ソ二週間ニシテ次デ羽化ス稀ニ二回ノ羽化ヲナスヿモアリ此害蟲ニ罹リタル果實ハ落下シ易ク未ダ幼蟲ノ充分成熟セザル前ニ果實ノ落下スル場合ニハ更ニ樹幹ニ上リテ他ノ果實ニ蠧入スルヿモアリ

(附記)此害蟲ハ嘗テ米國ヨリ本邦ニ輸入セラレテ今ヤ北海道並ニ南部地方ニ於ケル苹果ニ大害ヲ加ヘツヽアリ

○驅除豫防法

(一)冬期ハ樹幹ノ剝離セントスル皮下ニ越年スルモノナレバ早春、此等ノ皮ヲ剝ギ取リテ燒キ拂フベシ又襤褸布ヲ樹幹ニ纏ヒ置キテ結繭所ヲ造リ誘殺スベシ

(二)他ハ前種同樣ナリ

○苹樹ノ大果蠹蟲(こつどりん)

學名　Carpocapsa pomonella, L.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、葉捲蟲科

被害植物　苹樹、梨等

○成蟲　體長三分、翅ノ開張七分、前翅ハ暗灰色ニシテ褐色ノ横線多ク外緣ト後緣ト相接スル所ニ一個卵形ノ暗灰紋アリテ中央ニ更ニ蛇目狀ノ赤褐紋アリ後翅ハ黃褐ニシテ光澤ヲ有シ暗色ノ緣毛アリ體ハ暗褐、腹部ハ殊ニ光澤アリ

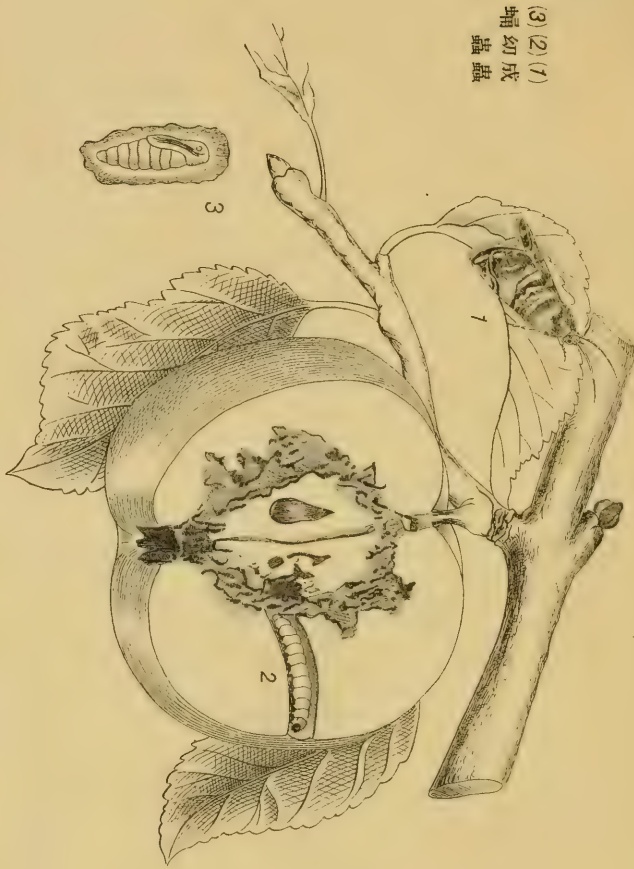
○幼蟲　充分成長スルトキハ四分餘ニ達ス初メハ前種ト同樣ニ白色ナレドモ老熟スルニ從ヒ黃色ヨリ淡赤色ヲ帶ブルニ至ル頭部ハ褐色ニシテ小サク第一節ノ硬皮板ハ淡褐ヲ呈ス尙ホ體ノ各部ニ小隆起アリテ之レヨリ各灰色ノ一毛ヲ生ズ幼蟲期ハ三週間又ハ四週間ナリ

○經過習性　成蟲ハ六月乃至七月ニ出デ黃色ノ卵子ヲ一顆宛、果側ニ產下ス又果蔕ニ產下スルヿモアリ卵ハ凡ソ八日間ニシテ孵化シ果中ニ蠹入シテ重ニ種

第九十六圖

苹樹ノ大果蠹蟲

こつどりん

(1)成蟲
(2)幼蟲
(3)蛹

ヲ可トス

（二）害蟲ヲ含有スル果實ハ落下シ易シ故ニ例年、其被害患アル果樹園ニアリテハ果實ノ全ク熟セザル前ニ樹幹ヲ少シク振蕩シ其落チタルモノヲ拾ヒ去ルベシ左ラバ翌年ニ於ケル害蟲ノ猖獗ヲ防ギ得ベシ

（三）落下セル果實ハ直チニ拾ヒ採ルベシ然ラザレバ幼蟲ハ三十分内外ニシテ果實ヲ破リ地下ニ入ルモノトス故ニ落下後、長時放置セラレタルモノハ拾ヒ去ルノ必要ナシ若シ拾ヒ去ル場合ニ小孔ヲ有スルトキハ幼蟲ノ既ニ果實ヲ辭シテ地中ニ入リタルモノト知ルベシ此場合ニハ其果實ノ存在セル所ニ熱湯ヲ灌注スベシ

（四）落果後、果實ノ豆大トナリタル頃、砒石劑ヲ用ユベシ其詳細ナル記事ハ拙著害蟲驅除全書ヲ見ヨ

（五）石油乳劑、三、四十倍ノモノヲ落花後、時々一圓ニ灌注スベシ其卵子ヨリ孵化シテ果中ニ蠹入セントスル幼蟲ヲ殺シ得ベシ

（六）苹果ヲ輸入シタル場合ニハ其箱底ニ注意シ其結繭セルモノヲ殺スベシ

○**幼蟲** 充分成長スルトキハ二分餘ニ達ス初メハ乳白ニシテ頭部、第一節及ビ尾節ノ硬皮板ハ黒色ヲ呈シ成長スルニ從ヒ白色ヲ呈シ黒色ノ部分ハ褐色ニ變ズ尚ホ蟲鏡ヲ以テ注意スルトキハ各節ニ小隆起アリテ之レヨリ一本宛ノ粗毛ヲ生ズ

○**經過習性** 幼蟲ノ有様ニテ越年スルモノニシテ翌春、蛹化ス蛹ハ二層ノ薄キ白繭ヲ以テ被ハレ常ニ被害樹下ノ地中ニアリ翌春、七月頃ニ羽化シ苹樹ノ側面ニ一個、若クハ二個ノ卵子ヲ附着ス卵ハ一週間内外ニシテ孵化シ果中ニ入リテ食害ス果肉ニ隧道ヲ造リテ食害スルモノト種子ヲ食スルモノトアリ大凡一ヶ月内外ニシテ老熟シ絲ヲ吐キ地中ニ入リ其儘越年ス又遠國ニ輸出セラル、場合ニハ箱底ニ蛹化ス其性、燈火ニ飛來セズト雖トモ糖液ニ集マルモノ、如シ

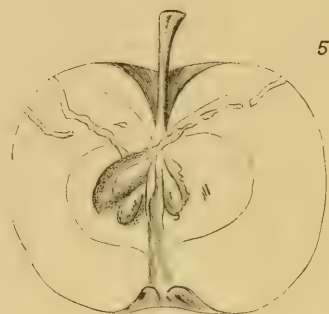
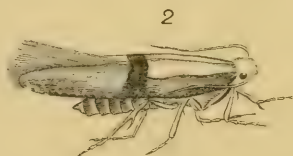
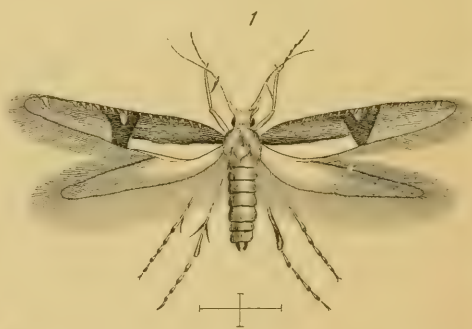
○**驅除豫防法**

(一)此害蟲ハ地中ニ入リテ越年シ翌春、蛹化スルモノナレバ晩秋、被害樹ノ根邊ヲ二、三寸下位マデ攪拌シ幼蟲ヲシテ寒暖ノ變動ニ遇ハシムベシ是レ歐米ニ於テ普通行ハル、方法ニシテ一ハ以テ植物ノ成長ヲ増進スルノミナラズ害蟲ハ此時最モ脆キガ為メニ多クハ死スベシ尤モ此時家禽ヲ放チ啄食セシムル

第九十五圖

苹樹ノ果蠹蟲

りんごのひめしんくひ

(1)成蟲
(2)成蟲背面圖
(3)越年セル繭
(4)幼蟲
(5)加害ノ狀

第十章　果蠹蟲類

○苹樹ノ果蠹蟲(りんごのひめしんくひ)

學名　Argyresthia conjugella, Zell.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、穀蛾科

被害植物　苹樹、みやまなゝかまど等

○成蟲　體長一分二厘、翅ノ開張三分五厘、前翅ハ細長ニシテ翅底ノ部分最モ廣ク外緣ニハ長緣毛ヲ裝フ地色ハ暗灰色ヲ呈シ灰色及ビ黑色ノ小紋ヲ裝ヘ內緣ニ黃白色ノ廣條アリテ殆ンド翅ノ半バニ至リ恰カモ切斷セラレタルガ如ク急ニ終リ其界スル所ニ黑紋アリ尙ホ外緣ニ黃白ノ一紋ヲ有シ之レニ接シテ黑紋アリ其他、前緣ニ短黃線多シ後翅ハ前翅ヨリ遙ニ小ニシテ劍狀ヲ呈シ暗色ニシテ長緣毛ヲ具有ス頭ニハ黃白ノ長毛ヲ密生シ觸角ハ長ク各節、相互ニ黑色及ビ黃色ヲ呈シ基節太クシテ黃白ノ毛塊アリ腹部ハ暗灰色ヲ呈シ脚ハ灰褐ニシテ黃輪アリ靜止ノ時ハ翅ヲ以テ腹部ヲ卷キ其末端ヲ擧グ

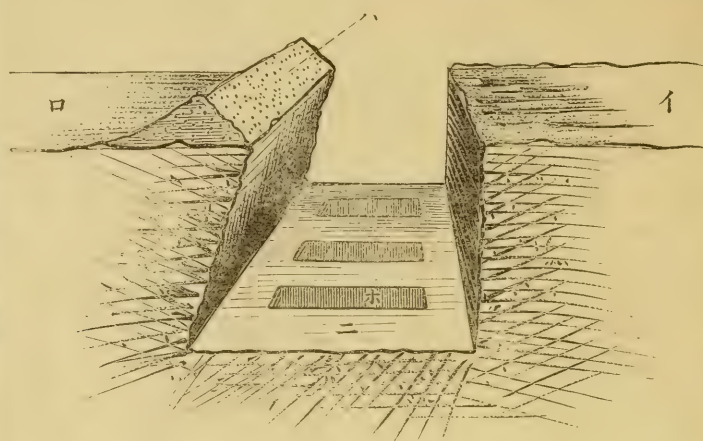
ヲ害スルノミナラズ害蟲ノ其内ニ入ルヿモ少ナシ

入セバ決シテ上昇シ能ハザルノ構造ナラシムベシ而シテ降雨ニ遇ヒ孔側固結スルトキハ更ニ「レーキ」ヲ以テ崩レ易クナスベシ又籾糠、或ハ粟糠ヲ無害地ノ一方ニ敷クモ可ナリ害蟲昇リ來ルモ糠ト共ニ轉ビ溝底ニ落ツベシ若シ害蟲夥シク陷リテ孔ヲ充塞スルノ場合ニハ之レヲ埋メ更ニ其傍ニ開堀スベシ

(六)、根切蟲ノ害ヲ防グニハ新聞紙ヲ三、四枚ニ折リテ二、三寸ノ高サトナシ之レヲ以テ輪ヲ造リ作物ヲ圍繞シ置クトキハ害蟲來ルモ決シテ之レヲ越ヘテ侵入セズ此紙ハ露ニ遇フモ幼芽、成長シテ被害患ナキニ至ル迄、充分保持セシムルコヲ得ベシ但シ「ブリキ」ニテ輪環ヲ造ルトキハ土中ニ於ケル濕分ノ流通ヲ遮リ寧ロ害アリ

(七)、石油乳劑ヲ灌注スベシ夜盜蟲ノ幼稚ナルトキハ日夜ヲ分タズ食害スルモノナレバ何時ニテモ行ヒ得ベシ同劑ニ三十倍ノ水ヲ混ジ喞筒ニテ注グベシ其成長シタルモノヲ殺スニハ二十倍乃至二十五倍ノ水ヲ混加スベシ

(八)、亞麻ノ如キ作物ニ夜盜蟲ノ起リタル場合ニハ寒冷紗ニテ長楕圓形ノ網ヲ造リ之レニテ掬ヒ捕フベシ但シ掬フトキハ徐々ニナスベシ急激ニ行フトキハ作物

第九十四圖　明溝設置法

(イ)被害地 (ロ)未被害地 (ハ)掘リ上ゲタル土 (ニ)溝底 (ホ)溝底孔

ニ遇ハシムベシ左ラバ多クハ來春迄ニ死去スベシ

(五)明溝ヲ切リ甲地ヨリ乙地ニ移轉スルモノヲ遮斷スベシ明溝ヲ切ル方法アリ其構造ハ田圃ノ一方、若シクハ周圍ニ深幅共ニ一尺位ノ明溝ヲ切リ開キ其被害ノ恐レアル地ノ一邊ヲ垂直トナシ堀リ上ゲタル土ハ無害地ノ方ニ積ミ其溝中ニ他物ナキヲ要ス蓋シ之レヲ傳フテ害蟲ノ侵入スルコトアリ又溝底ニ更ニ三間乃至四間程ヲ隔ダテ、深サ一尺程ノ穴ヲ穿チ置クトキハ害蟲ハ溝底ヲ沿ヒ逃路ヲ求ムルノ際、此孔ニ陷リテ遂ニ免レザルニ至ル此法ニ就テ最モ注意ヲ要スルモノハ即チ第二ノ深孔ト溝側トニシテ害蟲一度、此内ニ陷

(二)潛所ヲ造リ地蠶類ヲ誘引スベシ蓋シ此等ノ蟲類ハ晝間、日光ノ直射ヲ忌ムヲ以テ皆根邊ノ土塊間、若クハ塵芥等ノ下ニ潛隱ス昨年、夜盗蟲群生ノ際苜蓿(ツメクサ)ヲ以テ徑一尺程ノ束把ヲ造リ之レヲ亞麻圃ニ投ジ置キ一方ニハ鈎竿ノ如キ竹ヲ以テ亞麻莖ヲ拂フテ害蟲ヲ落下セシメ二三時間ノ後、苜蓿ニ集リタル害蟲ヲ箕中ニ振ヒ落シ甚ダ好結果ヲ得タリ其一束ニ集リタル數ノ多キハ百九十頭ニシテ平均百四五十頭アリタリ又夜盗蟲ハ苜蓿ヲモ食スルヲ以テ一ニハ食物誘殺法トモナルナリ

(三)壓殺スベシ夜盗蟲ヲ壓殺スルニ用ユル器具ハ土塊破碎器、柴耙耮、轉壓器、整地板等ナリ此内最モ農家ニ應用シ得ベキモノハ轉壓器(轆軸(ローラー))ニシテ特ニ生木ヲ以テ製スルヲ宜シトス(徑一尺五寸長サ四尺程ノ丸太)之レニ軸栓ヲ兩端ニ打チ込ミ之レニ綱ヲ附シ馬ニ牽引セシメ縦横ニ被害地ヲ鎮壓スルニアリ尤モ犁ヲ以テ鋤起シタル後ナレバ更ニ有効ナリ其地表ニアルモノハ壓殺セラレ地下ニアルモノハ壓迫セラレテ羽化スルモ地表ニ出ヅルヿ能ハズ

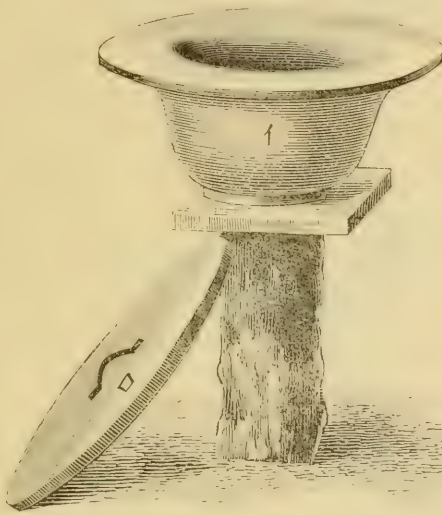
(四)晩秋、收穫後ハ必ズ鋤起シテ土中ニ蛹化セルモノヲ地表ニ曝露シ寒暖ノ變動

落シテ空シク捕殺セラレ雨天ノ節ハ溶液ヲ稀薄ニナシ且ツ其固有ノ香氣ヲ減却スルノ憂アリ左ナキダニ香氣ハ常ニ減却スルモノナレバ此場合ニハ豫メ製造シ置キタル新鮮ナル糖液ヲ加ヘ絶ヘス香氣ヲ保持セシムルヿ必要ナリ地蠶蛾、其他如何ナル蟲類ニセヨ一度此丼中ニ陷入シタルモノハ再ヒ丼外ニ出ヅルヿ能ハズ糖液ハ粘着性ナレトモ蛾類ノ脚翅ヲ固着セシムル程ノ粘着力ヲ有セズ然ラバ何故ニ再ビ丼ノ外ニ出ヅルヿ能ハサルカト云フニ彼等ハ充分ノ糖液ヲ吸收スルヲ以テ腹、之レガ爲メニ膨大シ加フルニ其脚ヲ置ク所ハ溶液ナルヲ以テ飛バント欲スルモ脚ニ抗抵力ナキ爲メ飛ブヿ能ハズ跂ヒ登ラントスルモ丼ノ内側ハ滑澤ナルヲ以テ登ルベカラズ而シテ遂ニ其儘死去ス尤モ多數ナル蟲類ノ陷入スル時ハ既ニ死セルノ蟲類ヲ足臺トシテ飛去スルヿアレバ豫メ死蟲ヲ毎朝除去シ置カザル可カラズ爰ニ一ノ注意ヲ要スルヿハ燈火誘殺法ト併行セシムルヿ是ナリ即チ昨年、札幌農學校第一農場ニ於テ余ノ試驗シタル結果ニヨリテ見レバ燈火ニ近接シテ置キタル丼ニハ暗所ニ置キタルモノヨリ二倍ノ害蟲ヲ得タリ

一般ノ驅除豫防法

(一)、糖液ヲ以テ誘殺スベシ糖液ノ製法ハ極メテ簡單ナルモノニシテ先ヅ黑砂糖

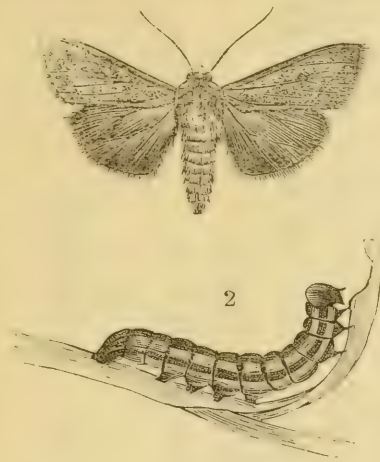
第九十三圖 糖蜜誘殺法(イ)糖蜜ヲ入レタル丼(ロ)同 蓋

一斤ヲ鍋ニ入レ之レニ水五勺ヲ注加シ徐々武火ヲ以テ熱シ漸次溶解スルヲ待チ之レヲ下シ置キ糖液ノ冷却セシ後砂糖一斤ニ對シテ二合ノ粗酒ヲ混ジ能ク調和スル樣攪拌スベシ(但シ糖液ノ熱セシモノニ酒ヲ混ズルトキハ酒精分發散シテ効驗少ナキヲ以テ注意スベシ)後之レヲ大凡六個ノ丼(經一尺二三寸深サ三四寸位ノモノ)ニ深サ一寸位ニ入レ田圃ノ所々ニ砧ヲ立テ其上ニ据ヘ置クベシ又晝間及ビ雨天ノ節ハ丼ニ密着スルノ蓋ヲ以テ蓋ヒ置クベシ然ラザレバ晝間ハ寄生蠅若クハ蜜蜂ノ如キ有益蟲ノ陷

シ曇天、若クハ直接、日光ヲ遮ギル作物間ニアリテハ晝夜ヲ分タズ食害ス一昨年、札幌地方ニ群生セシ際、晝間ハ粟穗ノ間ニ潜伏セルモノ少ナカラザリキ幼蟲期ハ普通一ケ月間ニ亘リ第二回ノ幼蟲ハ九月中旬ニ至リテ蛹化シ十月上旬、蛾化セリ蛹ハ赤褐ニシテ地下極メテ淺ク存在シ殆ンド其頭部ヲ顯ハセルモノアリ蛾ハ其儘土塊、枯草間ニ越年シ翌春ニ至リテ産卵ス又稀ニ幼蟲、若クハ蛹ノ有様ニテ越年スルモノアリ燈火ニ飛來スルノ性ナシト雖モ好ンデ糖液ニ集マル又花間ニ徘徊シ花蜜ヲ吸收スルモノアリ

因ニ記ス此害蟲ハ米國ニモ産シ同シク禾本科植物ヲ害スルヤ頗ル大ナリ余ハ嘗テ米國農務局ニ此害蟲ヲ送附シ其學名ヲ確メタルガ北米ト同種ノ昆蟲ヲ産スト又奇ト云フベシリーチ氏日本及ビ朝鮮、鱗翅類目錄ニヨリテ見ルニ地蠶蛾類ノミニテ日米、共有ノ昆蟲ハ十一種アリ

○驅除豫防法　前種同様

リ其內、氣門下線ハ淡綠黃ニシテ白緣ヲ有シ氣門上線ハ黑色ニシテ其中央部少シク淡ク亞背線ハ暗綠黃ニシテ白緣アリ背線ハ白色ニシテ細ク其中央部ハ不明ナリ頭ハ光澤アル黃褐ニシテ又少シク綠色ヲ帶ブルモノアリ

第九十二圖　あわよとうむし　(1)成蟲　(2)幼蟲

○經過習性　年二回ノ發生ヲナスモノナレド稀ニ三回ノ發生ヲ見ルヿモアリ蛾ノ有樣ニシテ越年スル蛾ハ翌春、禾本科植物ノ折合セル葉內、若クハ袴內ニ卵子ヲ產下スルモノニシテ常ニ白色ノ膠質物ヲ以テ之レヲ蓋フ其一塊ノ卵數ハ十乃至七十個ニシテ一雌ノ產スル總數多キハ七百三十七個ニ達ス卵子ハ黃白ニシテ饅頭狀ヲナス蛾ハ青草ヨリ寧ロ枯草ヲ擇ビテ產卵スルノ傾キアリ產卵後、大凡十日間ニシテ蛹化シ四齡迄ハ普通ノ根切蟲ト同樣ニ加害ス而シテ其數ノ多キ時ハ之レヨリ一群、方向ヲ等クシ甲地ヨリ乙地ニ移リテ大害ヲ加フ晝間ハ草根、土塊等ノ間ニ潜伏

○經過習性　前種同樣ノ經過習性ヲナス

○驅除豫防法　前種同樣ノ方法ヲ施スベシ

○粟蠶(粟ノ夜盜蟲)あわよとうむし

學名　Leucania unipunctata, Haw.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、粟蠶蛾科

被害植物　粟、麥、蕎麥、稗、竹、蘆、生薑(シヤウガ)、牧草類

○成蟲　體長六分、翅ノ開張一寸三分乃至一寸五分、前翅ハ灰黃色ニシテ中央ニ一個ノ小白紋ヲ有シ其周圍少シク暗色ナリ腎狀紋及ビ環狀紋ハ不明ニシテ單ニ黃色ヲ呈シ前緣ノ角端ヨリハ暗色ノ短斜條ヲ出シ其角ヲ二等分ス其他所々ニ小黑紋ヲ散在ス後翅ハ灰色ニシテ光澤ヲ帶ビ外緣ニ至ルニ從ヒ暗色ヲ呈シ翅脈ハ黑色ナリ體ハ前翅ト同色ナリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸四分乃至一寸七分ニ達ス色澤ハ種類ニヨリ大ニ異ナレ𪜈先ヅ地色ハ暗綠ニシテ腹部ハ淡色ヲ呈シ側面ニハ三條ノ太キ縱線ア

○蕪菁ノ地蠶(かぶらのねきりむし)

學名　Agrotis segetum, Schif.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、糖蛾科

被害植物　蕪菁、煙草、甘菜、馬鈴薯、麥類、玉蜀黍類

○成蟲　體長六分餘、翅ノ開張一寸四五分、前翅ハ數種ニヨリテ異ナリ灰褐色ナルモノト灰色ナルモノトアリ環狀紋及ビ腎狀紋ノ周緣ハ黑色ナルヲ以テ判然ス栓狀紋ハ黑色ニシテ尖ガリ横線ハ多少皆、波狀ヲナス後翅ハ光澤アル白色(♂)ニシテ又灰褐(♀)ノモアリ胸部ハ灰褐ニシテ少シク暗色ヲ帶ブモ腹部ハ灰褐ニシテ少シク淡色ナリ

○幼蟲　充分老熟スルトキハ一寸六七分ニ達ス全體、暗黄色ニシテ少シク綠色ヲ混ジ又時ニ少シク黄赤若シクハ紫色ヲ顯ハスヿモアリ頭及ビ第一節ノ背上ハ暗褐色ヲ呈シ背線及ビ亞背線ハ暗色ニシテ殊ニ背線ハ波狀ヲナシテ二分ス但シ個種ニヨリテハ該線不明ナルモノモアリ腹面ハ灰白ナリ

ク黒色ヲ帶ブ

○幼蟲　前種ニ酷似スレ𪜈少シク小形ニシテ充分老熟スル時ハ一寸五分餘ニ達ス色ハ前種ヨリ少シク淡色ニシテ其各節ニ於ケル瘤狀ノ黒紋ハ毫モ異ナル所ナシト雖𪜈背線及ビ亞背線ノ痕跡アリテ此部分ハ多少濃色ヲ呈ス而シテ其異ナル所ハ頭部ノ大半黒褐色ナルニアリ

第九十一圖　玉葱ノ地蠶(ねぎきりむし)　(1)成蟲　(2)幼蟲

○經過習性　前種ト同樣ナリ

○驅除豫防法　同前

スルヲ以テ俗ニ根切蟲ノ名アリ其蛹化セルモノハ早春、蛾化スルモ未ダ其蛹化セザルモノハ早夏ニ至リテ蛹化シ後、次デ蛾化ス蛹ハ他ノ地蠶ト同樣ニシテ赤褐ナリ蛾ハ好テ糖液ニ飛來スルヲ以テ糖蛾ノ名アリ又燈火ニ來ルノ性アリ

○驅除豫防法　同種同樣ノ方法ヲ行フベシ

○玉葱ノ地蠶(ねぎきりむし)

學名　Agrotis ingrata, Butl.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、糖蛾科

被害植物　玉葱、葱、甘藍、蕪菁等

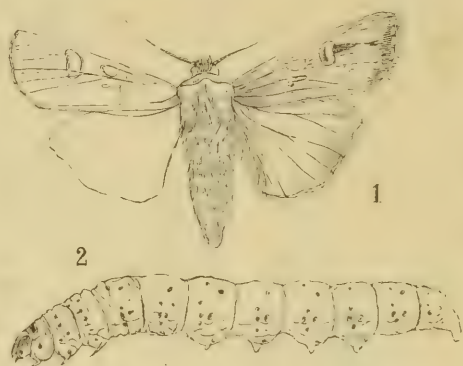
○成蟲　體長六分、翅ノ開張一寸二分乃至一寸五分、此ニハ變種多ク從テ彩色モ數種ニヨリテ大ニ異ナレ𪜈其地色ハ先ヅ灰黑ナリ腎狀紋及ビ環狀紋ノ周緣ハ黑褐色ヲ呈シ明亮ナリ栓狀紋ハ小ニシテ黑色ナリ半横線及ビ前横線ハ明亮ナレ𪜈後横線ハ時ニ不明ナルヿアリ外緣ニ於ケル波狀線ハ灰色ニシテ太キモノト細キモノトアリ尙ホ外緣ニハ七個ノ黑紋ヲ列ヌ後翅ハ光澤アル灰色ニシテ外緣少シ

シ之レヨリ一本ノ短毛ヲ出ス是レ地上ニ生活セル地蠶ノ特性トモ云フベシ背、線亞背線及ビ氣門線ト稱スベキモノハ判然セズ

第九十圖

1
2

たまなきりむし (1)成蟲 (2)幼蟲

○經過習性　年二回發生ス第一回ハ五、六、七月ニ亘リ第二回ハ八、九月、時ニ十月ニ出ヅルモノモアリ以上如斯、其發生ノ時期ヲ異ニセルヲ以テ年ニ數回ノ孵化期ヲ有スルモノ、如シ普通、第二回ニ發生シタルモノハ八月ニ産卵ス饅頭狀ノ卵子ヲ一個宛或ハ作物根、或ハ落下セル葉上、或ハ直接、地上ニ産下スルモノニシテ其總卵數ハ二百内外ナリ卵ハ一週乃至二週間ヲ經テ孵化シ秋期大凡三齡位ニ成長シ地中ニ入リテ卵形ノ穴ヲ堀リ其内ニ越年スル者ト又充分老熟シテ蛹化スルモノトアリ是レ秋季ニ於テ鋤起ノ必要アル所以ニシテ之レニヨリテ其大半ヲ殺シ得ベシ晝間ハ作物根邊ノ地下一、二寸ノ所ニ潛伏シ其根ヲ食害ス夜ニ至レバ地中ヨリ出テ作物根邊ヲ害

○甘藍ノ地蠶(たまなねきりむし)

學名 Agrotis suffusa, L.

昆蟲學上ノ地位 鱗翅目、糖蛾科

被害植物 甘藍、胡、蘿蔔其他、蔬菜類

○成蟲 體長八分、翅ノ開張一寸五六分、前翅ハ光線ノ工合ニヨリテ其色澤ヲ異ニスレ𪜈先ヅ黒褐ニシテ少シク赤味ヲ帶ブ腎狀紋ハ判明ニシテ此外側ニ相接シテ一個外方ニ尖レル黒紋アリ尚ホ之レニ對シテ外緣ヨリ二個ノ黒紋ヲ出シ内方ニ尖ガル環狀紋ハ多少、不正形ニシテ外方ニ少シク尖ガリ栓狀紋ハ細ク其周緣ハ黒色ナリ後横線及ビ前横線ハ判然ス後翅ハ光澤アル灰色ニシテ外緣ハ少シク黒色ヲ帶ブ體ハ前翅ト同色ナリ

○幼蟲 充分成長スル時ハ一寸七八分ニ達ス地色ハ暗黄、頭ハ暗褐ニシテ割合ニ大ナリ光澤ヲ帶ビ弓狀ノ褐色紋アリ體ハ圓柱形ニシテ太ク第一節ノ硬皮板ハ黒褐、皮膚ハ半透明ニシテ光澤ヲ帶ビ各節ニ數個ノ黒紋アリテ少シク瘤狀ニ隆起

テ頭及ビ頸ノ毛ハ灰色ヲ帶ビ後者ニハ黑帶アリ

○幼蟲 充分成長スル時ハ一寸三四分ニ達ス地色ハ灰黃ニシテ背上ニハ少シク暗赤色ヲ帶ビ各節ニ四個ノ褐紋點アリ背線及ビ亞背線ハ褐色ニシテ其內ニ白點ヲ散在ス初メノ二節ノ背上及ビ尾節ノ硬皮板ハ綠褐ニシテ第十一節ニハ白色ノ帶アリ體側ハ灰黃ニシテ氣門線ハ白色、氣門ハ赤色、腹面及ビ脚ハ灰綠ナリ體形ハ前種ニ酷似ス頭ハ赤褐ニシテ白點ヲ散在シ二個ノ白條アリ

第八十九圖
甘藍ノ地蠶

○經過習性 年二回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ有樣ニテ越年ス翌春、蛹化シ次テ六月頃、蛾化ス蛾ハ前種同樣ニ卵子ヲ一個宛、產下スルモノニシテ其形、上面ハ球形ニ膨起シ縱溝ヲ有シ下面ハ平タク色ハ綠黃ニシテ中程ニ暗色帶アリ第二回ノ蛾ハ九、十月頃ニ顯ハル蛹ハ褐色ニシテ尾端ニ一個鈎狀ノ附屬物アリ土窩ヲ造ルコハ前種ト異ナラズ

○驅除豫防法 前同樣ノ方法ヲ行フベシ

間、飛翔ス幼蟲ハ前述ノ夜盜蟲ニ酷似シ同様ニ加害スル蛹モ亦同様ニシテ區別スルヿ難シ

○驅除豫防法　同前

○甘菜ノ地蠶（かんさいのよとうむし）

學名　Noctua plecta, L.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、糖蛾科

被害植物　甘菜、防風、萵苣（チサ）、きくちさ等

○成蟲　體長五分、翅ノ開張一寸一分、前翅ハ暗赤褐ニシテ前緣ハ腎狀紋迄、灰白ヲ呈シ翅底ニ黑色ノ縱線アリ前橫線及ビ後橫線ハ暗色、波狀線ハ黃色、何レモ餘リ判然セズ環狀紋及ビ腎狀紋ハ灰色ニシテ少シク黃色ヲ混ジ此兩者ヲ貫キテ黑色ノ太キ線アリテ內側ハ尖ル緣毛ハ黃褐ナリ後翅ハ白色ニシテ暗黃ヲ混ジ前緣角ノ部分少シク暗色ヲ呈シ中央ニハ淡キ暗色ノ橫線アリテ翅ノ裏面ニアル前翅ノ後橫線ハ判然シ後翅ノ橫線ニ接續ス後翅ノ前緣ハ黑褐ナリ體ハ前翅ト同色ニシ

線ノ淡緑ナルコ及ビ亞背線及ビ氣門線ノ間ノ黑緑色ナルコ是ナリ

○幼蟲 充分老熟スル時ハ一寸五分餘ニ達ス體色ハ種々ナレ𪜈先ヅ灰黃ニシテ少シク赤味ヲ帶ビ各節ノ背上ニハ二個ノ黑紋アリテ八字形ヲ成ス殊ニ第十一節及ビ十二節ノ紋ハ大ニシテ著明ナリ尙ホ黃白ノ背線、亞背線ヲ有スレ𪜈往々明ラカナラザルモノアリ氣門線ハ白色ニシテ判然ス氣門ハ白色ニシテ其直上ニ各黑色ノ斜線アリ腹部ハ灰黃ヲ呈シ少シク青味ヲ帶ブ頭ハ割合ニ小サク褐色ニシテ二個ノ弓狀、黑褐紋アリ

○經過習性 年二回發生ス第一回ノ蛾ハ六月下旬ニ出デ第二回ハ八月下旬乃至九月ナリ第二回ノ幼蟲ハ殆ンド老熟スルニ至リ倒木塵芥等ノ下ニ越年シ翌春ニ至リテ蛹化ス蛾ハ卵子ヲ植物根又ハ落下セル枯葉下ニ一個宛産下スルモノニシテ其卵數ハ二百内外ナリ卵ハ一週間乃至二週間ヲ經テ孵化ス幼蟲ハ初メ黃色ニシテ所々ニ黑紋ヲ散在ス大凡四週間ヲ經テ老熟シ次テ蛹化ス後十日内外ニシテ蛾化ス此ハ第二回ノ蛾ナリ此蛾ノ産下セル卵子ヨリ發生シタル幼蟲ハ越年ス蛾ハ好ンデ燈火及ビ糖液ニ飛來ス晝間ハ翅ヲ水平ニ疊ミ土塊塵芥下ニ潛ミ夜

亜麻ノ地蚕

はちのぢねきり

○亞麻ノ地蠶(はちのぢねきり)

學名　Noctua ditrapezium, Bkh.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、糖蛾科

被害植物　亞麻、甘藍、豌豆、玉葱等

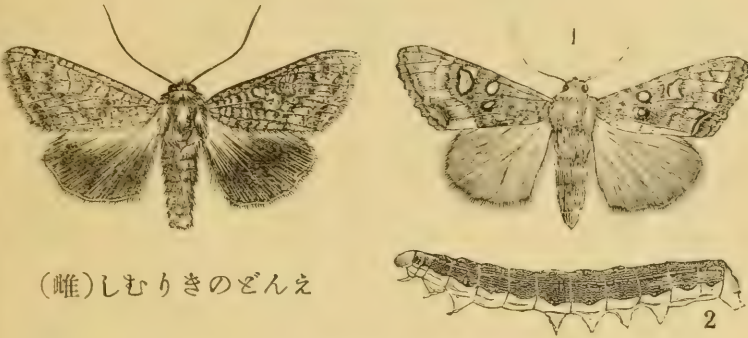
○成蟲　體長六分、翅ノ開張一寸三四分、前翅ハ灰黒ニシテ少シク赤紫色ヲ帶ブ前縁ノ中央ニ三角狀ノ灰白紋ヲ有シ其附近ハ黒色ナルヲ以テ其紋、顯著ナリ尙ホ前翅ノ中央ニ各一個ノ腎狀紋アリ三角紋ノ外側ニ相接シ更ニ其外側ヨリ淡色ノ横線ヲ後縁ニ送ル又前縁ノ外縁ニ接スル所ニ一個ノ黒紋アリテ之レヨリ淡色ノ波狀線ヲ送リ略ボ外縁ト相併行ス尙ホ其他翅底ニ黒色、灰色ノ二條アリ後翅ハ淡黒色ニシテ光澤ヲ帶ビ内縁ニ暗黄ノ縁毛、多シ觸角ハ絲狀ニシテ少シク赤紫色ヲ帶ビ前胸ノ前縁ニハ灰白ノ鱗毛アリテ輪環ヲナス胸背ハ茶褐ニシテ腹背ハ淡褐ナリ一種(N. c-nigrum, L.)ト稱シテ該種ニ酷似シ亦同樣ノ作物ヲ害スルモノアリ其異ナル所ハ前翅ノ赤紫色ヲ混ゼザルト幼蟲ノ灰緑色ナル背線ノ黄色ナルヿ亞背

第ニ其固有ノ彩色ヲ顯ハス大凡一ケ月ニシテ老熟シ地中ニ入リテ蛹化ス蛾ハ第二回ノ卵ヲ甘藍、蕎麥等ノ葉下ニ産ミ蕃殖スルヿ第一回ヨリ甚シク老熟スルトキハ地中ニ入リテ蛹化シ其儘、越年ス三齡頃迄ハ日中ニモ拘ハラズ食害スレ𪜈四齡ニ至レバ土塊、若クハ塵芥ノ下ニ隱レ日沒ヨリ出デ食害ス成蟲及ビ幼蟲共ニ燈火及ビ糖液ニ來ルノ性アリ若シ之レニ抵觸スレバ環狀ヲナシテ地上ニ落チ死狀ヲ眞似ス

因ニ記ス此害蟲ハ本邦有名ナルモノニシテ殊ニ北海道ノ如キ之レガ爲メニ年々巨額ノ損害ヲ被ル歐洲及ビ北米加奈太ノ西部ニモ産スト云フ

○驅除豫防法

(一)蛾ヲ捕フルニハ燈火誘殺法ヲ行フベシ
(二)糖蜜誘殺ヲ行フベシ
(三)明溝ヲ切ルベシ
(四)秋鋤ヲ行ヒ地中ニ蛹化セルモノヲ撥キ寒温ノ變ニ遇ハシムベシ
(五)晝間ハ地下一、二寸ノ所ニ潜伏セルヲ以テ摘殺スベシ

第八十七圖

えんどのきりむし(雌)

えんどのきりむし　(1)成蟲(雄)　(2)幼蟲

部ニ於ケル斑紋ハ餘リ判然セズ腹面ハ黄綠ヲ呈ス氣門ハ白色ニシテ其周緣ハ黑色、頭部ハ割合ニ小サク黄褐ニシテ少シク綠色ヲ帶ブ

○經過習性　年二回ノ發生ヲナスモノニシテ第一回ハ六月乃至七月ニ出デ第二回ハ八月乃至九月ニ顯ハレ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ繭ヲ營マズ地中ニアリテ長サ七、八分アリ色ハ黑褐ニシテ翅鞘ノ部分少シク赤褐ヲ帶ブ六七月頃ニ至リテ蛾化ス晝間ハ翅ヲ屋根形ニ疊ミ叢間、塵芥等ノ下ニ潜ミ夜ニ至リテ交尾シ豌豆ノ如キ食葉下ニ產卵ス卵ハ饅頭狀ニシテ一葉下ニ於ケル卵數ハ少キハ三十多キハ二百餘ニ達ス初メハ黄綠ナレド其孵化期ニ近ケバ紫黑色ニ變ジ大凡二週間ニシテ孵化ス初メハ綠色ニシテ尺蠖狀ニ運行シ次

第九章　夜盗蟲類

○夜盗蟲(えんどのきりむし)

學名　Mamestra brassicae, L.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、地蠶蛾科

被害植物　豌豆、甘藍、煙草、亞麻、大麻、大、小豆、棉、蘿蔔、蕎麥、蕓薹等

○成蟲　體長七、八分、翅ノ開張一寸三四分、前翅ハ光澤アル灰褐色ニシテ少シク赤味ヲ帶ビ横線、環狀紋及ビ栓狀紋ハ黑色、波狀線及ビ腎狀紋ハ灰白色、外縁ハ波狀凹凸ヲナシ短キ縁毛アリ後翅ハ灰黑ニシテ翅底ハ淡色ナリ體ハ暗色ニシテ腹背ニ毛塊ノ隆起アリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸五分餘ニ達ス體ハ圓柱形ニシテ尾端ニ至ルニ從ヒ次第ニ增大ス種類ニヨリテ或ハ淡褐ナルモノアリ或ハ暗褐ナルモノアリ或ハ綠色ナルモノ黑色ナルモノ等アリテ其色澤ハ一ナラズ背線及ビ亞背線ハ白色ニシテ時ニ判然セザルモノモアリ各節ノ背上ニハ馬蹄狀ノ斑紋アレド體ノ前半

被害植物　稻、竹類

○成蟲　體長五分五厘乃至六分五厘、前種ニ酷似スレ𪜈形、少シク小ニテ唯タ其異ナル處ハ頭、小サク下唇鬚ハ黄綠毛ヲ密生シ胸、割ニ細ク後翅ニハ五紋アリテ一列ニ横走セザルヿ是ナリ

○幼蟲　前種ニ酷似スルモ背上ニ褐色線アリ此ハ稻葉ニ少ナク多クハ篠ノ葉ヲ以テ食トス

○經過習性　前種ニ異ラズ

○驅除豫防法　同前

ズ尾端急ニ終ル捲葉中ニアリテ極薄ノ白繭ヲ被ル蛹期ハ十日內外ナリ第二回ハ八月中旬第三回ハ九月中旬ナリ此ノ三回目ノ蝶ハ群ヲナシテ山間ニ入リ竹葉ニ產卵シ幼蟲若クハ蛹ノ有樣ニテ越年スルヿ前述ノ如シ蝶ハ殊ニ蕎麥、蘿藦(ガガイモ)、手皮消(イケマ)ノ如キ花ニ集リ其蜜ヲ吸收スルノ性アリ

○驅除豫防法

(一)網羅ヲ以テ成蟲ヲ捕獲スベシ此蝶ハ蕎麥、蘿藦(ガガイモ)、手皮消(イケマ)等ノ花ニ集マルノ性アルヲ以テ特ニ之レヲ植付ケ置キテ其集ルヲ待テ捕獲スベシ

(二)豫メ一段步ニ石油四、五合ヲ注キ置キ竹櫛ヲ以テ捲葉ヲ梳リ苞ヲ解クトキハ害蟲ハ水面ニ落チテ死スベシ

(三)苞葉ヲ開キテ其內ニアル害蟲ヲ捻ミ殺スベシ

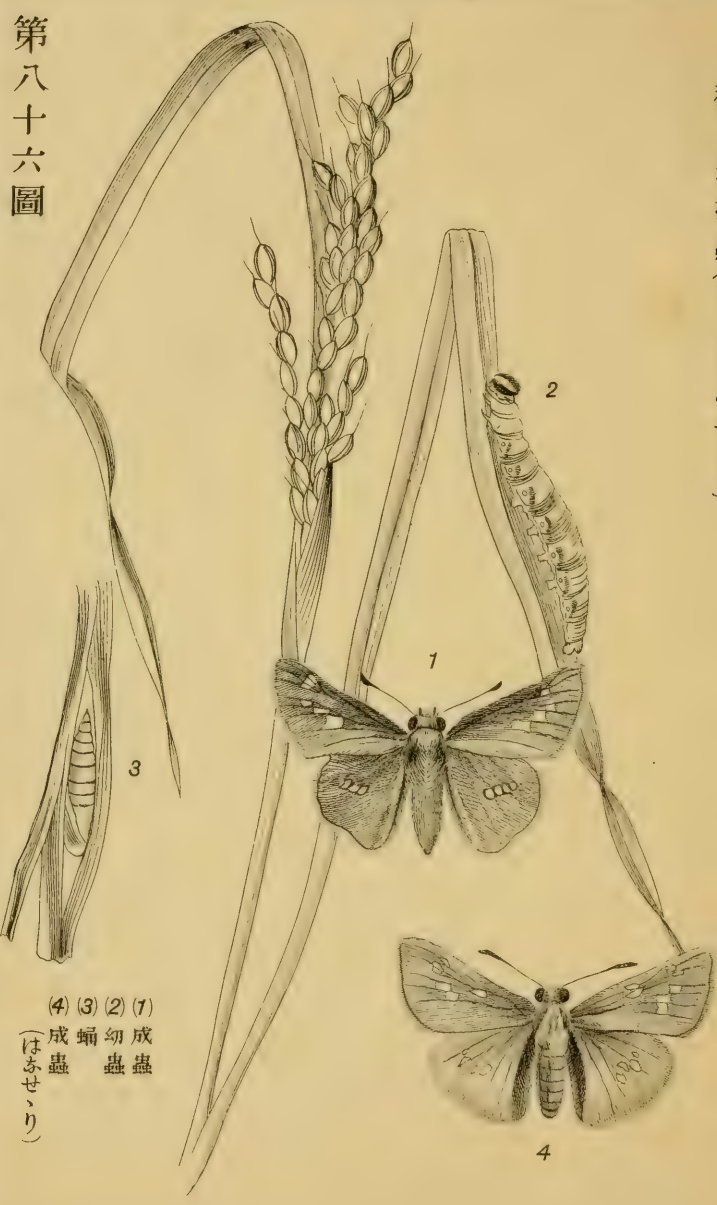
○稻ノ葉捲蟲(乙)はなせせり

學名　Pamphila pellucida, Mur.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、挵蝶科

第八十六圖

稲ノ葉捲蟲（いちもんせゝり）

(1)成蟲 (2)幼蟲 (3)蛹 (4)成蟲（はなせゝり）

狀ヲナシ更ニ其尖端ハ少シク彎曲シ黄緑ヲ帶ブ觸角ノ基節ニハ黑色ノ毛塊アリテ頭頂ニハ緑色及ビ黄色ノ毛塊アリ此ハ光線ノ工合ニテ五色ノ彩色ヲ顯ハス尚ホ頸ニ同樣ノ毛塊アリ胸背ハ太ク地色ハ紫ニシテ之レニ黄緑ノ軟毛多ク同ジク五色ノ彩色ヲ表ハス腹部ハ稍ヤ圓錐形ヲナシ光澤アル黑褐ニシテ尾端ニ黄毛アリ體下部モ黄緑毛ヲ密生シ脚ハ黄褐ナリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸餘ニ達ス體ハ稍ヤ紡錐狀ニテ淡緑色ヲ呈シ頭大キク色ハ黄褐、其兩側ハ黑色、額片上及ビ兩側ニハ各一條ノ黑條アリ第一節及ビ尾節ノ硬皮板ハ黑緑ニシテ前者ノ後緣ハ黑色ナリ背線及ビ亞背線ハ濃緑體全面ニ無數ノ褐色、小隆起アリテ各之レヨリ黑色ノ短毛ヲ出ス尚ホ各節ニハ横皺多ク殊ニ第五節以下ニ於テ判然ス氣門ハ黄褐、胸脚ハ黄色ナリ

○經過習性　年三、四回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲、若クハ蛹ノ有樣ニテ越年ス翌春、五六月頃、羽化シ卵子ヲ葉上ニ一個宛、産下ス卵ハ五、六日ヲ經テ孵化シ幼蟲ハ絲ヲ吐キ葉ヲ綴リテ巢ヲ造リ其內ニ住ス此巢ヨリ頭ヲ出シ食葉ス成長スレバ數葉ヲ綴合シ其內ニアリ七月上旬、蛹化ス蛹ハ赤褐ニシテ腹部ハ圓錐狀ヲナサ

リ背上ニハ二列ノ棘狀突起アリテ更ニ之レヨリ刺毛ヲ出ス倘ホ頭及ビ腹部ニ粗毛ヲ生ズ蛹期ハ一週間內外、蛾ハ八月中旬ニ出デ晝間、飛翔スル性アリ

○驅除豫防法　石油乳劑ヲ灌注スベシ

○稻ノ葉捲蟲(甲)はまくりむし又いちもぢせせり

學名　Pamphila guttata Brem.

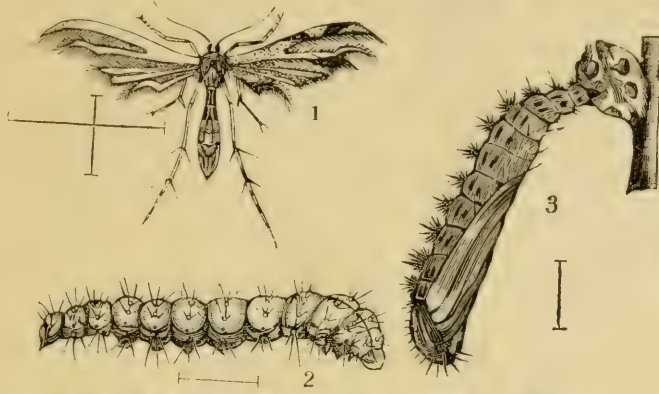
昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、挵蝶科

被害植物　稻、竹類

○成蟲　體長六分乃至七分、翅ノ開張一寸二分乃至一寸四分、體、翅共ニ黑褐ニシテ綠色ヲ帶ビ前翅ハ三角狀ヲ呈シ翅ノ中央ニ♂ハ七個♀ハ八個ノ白色半透明ノ紋アリ半圓形ニ幷列ス中央室ノ下方ニアルモノ最大ナリ後翅ハ稍ヤ圓形ニ近ク中央ニ前翅ノ如キ四紋アリテ稍ヤ一列ニ橫走ス緣毛ハ灰白、翅底ニ灰綠ヲ帶ビタル軟毛アリ翅ノ裏面ハ表面ト同樣ナレモ黃綠ノ短毛ヲ密生ス頭ハ廣ク眼ハ黑綠ニシテ光澤ヲ有シ下唇鬚ハ太ク黃毛ヲ密生ス觸角ハ黑色、其末端ハ膨大シテ紡錐

第八十五圖

ふぢまめとりはこふ

(1)成蟲　(2)幼蟲　(3)蛹

アリ體ハ暗黄ニシテ腹部、細長ク之レニ褐色ノ斑紋アリ脚ハ細長ニシテ殊ニ後肢、發達シ之レニ二双ノ刺アリ色ハ黄褐ニシテ黑紋アリ其形、蚊ノ如シ

○**幼蟲**　充分成長スルトキハ三分五厘乃至四分ニ達ス全體黄緑ニシテ頭部ハ光澤アル褐色ヲ呈シ暗色ノ細キ背線アリ各節六個ノ疣狀突起アリテ之レヨリ各三本ノ灰色毛ヲ生ズ頭ハ小サク復タ尾端ニ至ルニ從ヒ細小ス

○**經過習性**　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ其越年ノ狀、未ダ詳ナラズ而シテ幼蟲ハ翌春、五月頃顯ハル新芽、花蕾ヲ食害ス其性、集合スルコトナク六月上旬ニ至リ蛹化ス蛹ハ甚ダ異形ニシテ初メハ黄緑ナレ𪜈羽化前ニハ暗褐ヲ呈ス豆莖ノ節部ニ尾端ヲ以テ垂下ス頭頂、平タク兩側隆起シ翅鞘ニハ縱溝ア

葉ノ開綻ト共ニ出デ葉ヲ捲キテ食害ス五月中旬、老熟シ捲葉中ニ蛹化ス蛹ハ褐色ニシテ尾端ニ刺アリ五月下旬、蛾化ス第二回ハ七月上旬、第三回ハ八月中旬ナリ

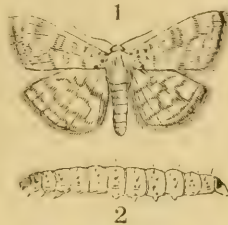
○驅除豫防法　苹樹ノ葉捲蟲(甲)同樣ニ行フベシ

○鵲豆ノ芽蟲(ふぢまめとりはてふ)

學名　Aeiptilus sp.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、羽蛾科

被害植物　鵲豆等

○成蟲　體長二分五厘乃至三分、翅ノ開張七分乃至七分五厘、翅ハ灰黃ニシテ前翅ハ細長ク中央ヨリ二枝ニ分裂シ其前翅ハ弓狀ヲナシテ少シク下向ニ灣曲シ中央ニ二個ノ暗褐紋アリ後枝ハ前枝ヨリ更ニ細ク末端ニ刳リタル部分ヲ有シ前緣及ビ後緣ニ黑灰ノ緣毛アリ後翅ハ更ニ細長ニシテ短カク翅底ヨリ三枝ニ分裂シ最後ニアルモノ最モ少サク其末端ニモ刳リタル部分アリテ此部分、暗褐ヲ呈ス就レモ黑灰色ノ緣毛ヲ有ス其狀恰カモ烏羽ニ類スル者アルヲ以テとりはてふノ名

リテ其上端ヨリ太キ短線ヲ前縁ニ走ラシ又下端ヨリハ同樣ノ短線ヲ後縁ニ送ル倘ホ外縁ニ近ク波狀ヲナシタル横線アリテ其後縁ニ終ル所ニ一紋アリ外縁ハ暗褐、縁毛ハ光澤アル灰色ニシテ其中央ニ細キ暗褐條アリ後翅ニハ四條ノ横線アリテ何レモ多少屈折ス外縁ハ前翅ト同樣ナリ翅ノ裏面ハ淡色ニシテ前翅ノ外縁ニ七、八個ヨリ成レル二條ノ點紋列アリ體ハ光澤アル白色ニシテ頭及ビ胸背ハ少シク黄色ヲ帶ビ後者ニハ數個ノ暗褐紋ヲ散在ス眼ハ黒褐、觸角ハ灰黄ニシテ其基節ハ白色ヲ呈ス脚、白ク前肢ニハ暗褐ノ輪紋アリテ班ヲナス

第八十四圖

1

2

棉ノ葉捲蟲

(1)成蟲　(2)幼蟲

○幼蟲　充分成長スルトキハ長サ八分餘ニ達ス體ハ黄緑頭及ビ第一節ノ硬皮板ハ褐色ニシテ後者ノ前半ハ白色ヲ帶ビ暗色ノ背線ヲ皮膚下ニ透視シ得ベシ各節、六個乃至八個ノ疣狀突起アリ之レヨリ一、二本ノ褐毛ヲ生ズ胸脚ハ黒色腹脚及ビ尾脚ハ白色ニシテ少シク綠色ヲ帶ブ

○經過習性　年三回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ有樣ニテ越年ス翌春、嫩

○桑ノ絲引葉捲蟲(いとひきはまきむし)

學名　Tortrix sp.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、螟蟲科

被害植物　桑等

余ハ未ダ此害蟲ニ付キ試驗セシヿナク又目擊シタルヿナシ明治三十年滋賀縣農事試驗場發刊ノ害蟲試驗報告第一報二百三頁ニ此記事アリ

○棉ノ葉捲蟲(わたのはまきむし)

學名　Zebronia solomealis.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、螟蟲科

被害植物　棉、莔麻、葵、木槿(ムクゲ)、木芙蓉(フヨウ)等

○成蟲　體長四分五厘乃至五分、翅ノ開張九分五厘乃至一寸、翅ハ淡黃白色ニシテ暗褐ノ紋條ヲ有シ光線ノ工合ニテ紫色ヲ顯ハス翅底ニハ三個ノ黑紋ヲ具ヘ半横線、前横線、環狀紋及ビ腎狀紋ハ判然ス腎狀紋ノ外側下方ニ一個、心臟形ノ大紋ア

○桑ノ芽蟲(丙)いとひきめむし

學名 Tortrix sp.

昆蟲學上ノ地位 鱗翅目、螟蟲科

被害植物 桑等

○成蟲 體長二分餘、翅ノ開張四分五厘乃至五分、前翅ハ畧ボ長方形ヲナシ地色ハ光澤アル黄褐ニシテ翅面、綾樣紋ヲ有シ翅底ハ褐色ヲ呈ス翅ノ中央ニ太キ褐色ノ斜横線アリ此線內ノ前緣部ニハ淡色ノ部分アリ尙ホ外緣ニ近ク長狹ナル三角形ノ褐紋アリテ其細キ頂角ハ殆ント後緣角ニ達ス又此三角紋ノ判然セザルモノモアルナリ後翅ハ暗色、緣毛ハ光澤ヲ帶ビ黄褐ナリ頭、胸背及ビ觸角ハ濃黃色、腹背ハ後翅ト同色、尾端ニ黄褐ノ毛塊アリ

○幼蟲 幼蟲ニ就テハ未ダ充分ノ試驗ヲ遂行セザレ𪜈前種ニ酷似スルモノナルベシ余ハ前種ト誤認シ同ジ養蟲函ニ入レテ試驗シタル結果、此蛾ヲ得タルニ依ル

被害植物　桑等

○成蟲　體長二分、翅ノ開張五分、一見前種ニ酷似ス地色ハ黄色、翅底ハ黑褐ニシテ鉛色ヲ帶ビ翅ノ中央モ同ジク黑褐ニシテ黄色及ビ鉛色ヲ混ジ外緣ニ近ク斜走セル鉛色ノ長紋アリ前緣角ニハ一個ノ黑褐點アリテ其內側ノ黄色部ニ四黑紋ノ横列セルモノアリ前緣ニハ黄色ト黑色トノ交互ノ紋列アリ後翅ハ暗黑色、翅ノ裏面ハ暗色ナリ頭及ビ胸背ハ黑褐ニシテ頭ニハ毛塊アリ下唇鬚ハ灰黄ニシテ長毛ヲ帶ビ腹背ハ暗黑、體下部及ビ脚ハ灰黄ナリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ三分五厘ニ達ス地色ハ暗綠ニシテ頭、第一節及ビ尾節ノ硬皮板幷ニ胸脚ハ黑色各節八個乃至十個ノ暗色、疣狀突起アリテ各々之レヨリ一本ノ短毛ヲ生ズ

○經過習性　前種ニ酷似ス唯ダ蛹化スルノ場合ニハ葉ノ一端ヲ捲キテ其內ニ蛹化ス尤モ芽ノ內ニアリテ食害シ其儘、其內ニ蛹化スルモノモ少ナカラズ

○驅除豫防法　同前

第八十一圖及八十二、八十三圖
桑ノ芽蟲類
（くわのあをめむし）
(1)成蟲
(2)幼蟲
(3)幼蟲ノ越年セル所ヲ示ス
4くわのほそめむし
5同幼蟲
6くわのはとひきむし
1
2
3
4
5
6

○驅除豫防法

(一)暗色ニ變ジタル芽中ニハ必ズ幼蟲ヲ含有スルヲ以テ手ニテ壓殺スベシ

(二)苹樹葉捲蟲驅除法第(二)ニ記載セルモノト同様ニ砒石劑ヲ用ユベシ如斯毒藥ヲ灌注スル時ハ蠶兒ニ向テ甚ダ危險ナリト信ズルモノアランカ其幼芽ノ上ニ注射スルモノナレバ決シテ斯ル患ナシ蓋シ其幼芽ハ開展シテ食葉ニナル迄ニハ全面ニ極メテ小量ヲ附着スルニ當リ假ヘ葉面ニ殘留スルモ雨露ノ爲メニ流去セラレテ毫モ毒性ヲ留メザルニ至ル此場合ニハ澱粉、其他糖液ヲ混ゼザルヲ可トス(害蟲驅除全書百三頁參照)

(三)成長スレバ葉捲蟲同様ニ葉ヲ捲キテ食害ス此場合ニハ手ニテ捕フベシ

(四)石油乳劑ヲ利用スベシ

○桑ノ芽蟲(乙)くわのほしめむし

學名　Tortrix sp.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、螟蟲科

著シク發達延長シテ尾端外ニ出ヅ

○幼蟲　充分成長スル𪜈ハ七分ニ達ス形、細長ニシテ兩端少シク細ク全體黄綠色ニシテ頭ハ小サク光澤アル黑色ヲ呈シ硬皮板及ビ疣狀突起ナク各節ヨリ數個ノ細毛ヲ出ス

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ二、三回ノ脫皮ヲ經タル幼蟲ノ有樣ニテ越年ス翌春、新芽ニ蠶入シテ食害ス爲メニ霜害ニ罹リタル新芽同樣ニ黑色ニ變ジ枯死ス此桑芽ヲ開索スレバ一頭宛ノ幼蟲ヲ見ルベシ其成長スルト共ニ葉ヲ捲キ其內ニアリテ食害スルヿ前種ニ類ス更ニ二、三回ノ脫皮ヲ經ルノ後、捲葉ニ薄キ白繭ヲ營ミ其內ニ蛹化ス蛹ハ赤褐ニシテ細長ク苹樹ノ葉捲蟲同樣ニ腹背ニ齒狀突起ノ二横列アリテ前方ニアルモノ大ナリ脫殼ハ常ニ葉外ニ半バ露出ス蛾ハ六月下旬乃至七月上旬ニ顯ハル卵子ハ桑葉ノ裏面ニ一個宛、產下セラルヽモニシテ他ノ葉捲蟲同樣ニ透明ナリ八、九月頃ニ孵化スルモ當時、桑葉ノ硬化セルガ爲メニ加害少ナク加フルニ其形、小ナルヲ以テ人ノ注意ヲ惹クヿナシ一分位ニ成長シタル後、枯死セル舊芽ノ下、若クハ絲ヲ吐キ暗黑ノ被蓋ヲ造リテ其內ニ越年ス

營ミ其儘越年シ翌春蛹化シ次テ蛾化スルコト前述ノ如シ

○驅除豫防法　前種同様ノ方法ヲ適應スベシ

○桑ノ芽蟲(甲)くわのあをめむし

學名　Exartema mori, Mats.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、螟蟲科

被害植物　桑等

○成蟲　體長二分五厘乃至三分、翅ノ開張五分乃至六分、前翅ハ略ボ長方形ニシテ前縁ハ少シク弓状ヲナシテ彎曲シ前縁角ハ少シク突出ス斑紋ハ甚ダ複雑ニシテ灰色、緑褐及ビ灰黒ノ諸色ヲ混ズ翅底ハ灰黒ニシテ少シク青味ヲ帯ビ此内ニ黒色及ビ灰色ノ紋アリ之レニ接シテ灰色ノ横線ヲ走ラシ後縁ニ接シテ翅ノ中央ニハ緑褐紋ヲ有シ此上ニハ青色及ビ灰色ヲ混ジタル黒色部アリ外縁ハ暗緑ニシテ灰色ヲ混ジ前縁ニハ灰色ト緑褐トノ交互ノ紋列アリ後翅及ビ翅ノ裏面ハ暗色、頭及ビ胸背ハ暗褐ニシテ下唇鬚ハ太ク突出シ脚ハ灰黄ニシテ暗褐ノ輪アリ後肢ハ

ハ灰白、眼ハ黒褐、胸片ハ多少銀色ノ光澤ヲ帯ブ

○**幼蟲** 充分生長スルトキハ七分五六厘ニ達ス地色ハ淡黄褐色、頭及ビ第一節ノ硬皮板ハ淡褐ニシテ後者ノ背上ニハ二個ノ黒紋アリ淡色ナル背線ヲ皮下ニ透視シ得ベシ各節四個乃至六個、黒色ノ疣状突起アリテ之レヨリ各一本ノ灰白毛ヲ出ス胸脚ハ淡褐ナリ

第八十圖

1

2

くわのすきむし

(1)成蟲　(2)幼蟲

○**經過習性** 年四回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ有様ニテ越年シ翌春、蛾化ス蛹ハ赤褐、氣門ハ黒褐ヲ呈シ胸片ハ少シク青味ヲ帯ブ蛹期ハ一週間内外ナレドモ第一回ノ蛹期ハ長クシテ二週間ニ跨ル蛾ハ卵ヲ葉ノ裏面ニ數粒粗ニ産下ス透明ニシテ少シク黄色ヲ帯ブ一蛾ノ產數五、六十個、卵期ハ四乃至八日間、幼蟲ハ絲ヲ以テ葉ヲ捲キ其内ニアリテ葉綠部ヲ食害シ唯タ表皮ヲ殘留ス幼蟲期ハ二週間内外、老熟スレバ捲葉ノ内ニ白色ノ薄繭ヲ造リ其内ニ蛹化ス此羽化スルトキ第二回ハ恰カモ七月中旬ナリ第三回ハ九月上旬ニ出デ第四回ノ幼蟲、老熟スルノ後桑樹ノ空隙ニ入リテ薄繭ヲ

ニ住シ之レヨリ頭部ヲ出シテ食害ス五月下旬乃至六月上旬頃老熟シ巣中ニ蛹化ス蛹ハ黒褐ニシテ苹樹ノはまきニ酷似ス六月上旬乃至七月上旬ニ渉リテ蛾化ス蛾ハ燈火ニ飛來スルノ性アリ

○驅除豫防法　苹樹ノ葉捲蟲(甲)ヲ參照セラレヨ

○桑ノ葉捲蟲(くわのすきむし)

學名　Glyphodes pylaalis, Walk.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、螟蟲科

被害植物　桑等

○成蟲　體長三分五厘、翅ノ開張八分、翅ノ地色ハ光澤アル白色透明ニシテ少シク紫色ヲ帶ビ前緣、後緣、翅底、翅ノ中央及ビ外緣ハ暗褐ナリ外緣ノ内側ニ接シテ之レニ平行セル稍ヤ太キ横線アリテ同ジク暗褐ヲ呈ス中央ニアル太キ暗褐紋ノ下方ニハ一個ノ眼狀紋アリ後翅ノ外緣ハ太ク暗褐ナリ翅ノ裏面ハ表面ト異ナラザレド紫色ヲ混ゼズ紋ハ暗色ナリ頭及ビ胸背ハ淡褐ニシテ胸背ニハ長毛アリ腹部

被害植物　櫻、苹樹等

○成蟲　體長二分八厘乃至三分、翅ノ開張六分乃至七分、前翅ノ色ハ種類ニヨリ變化多ク先ヅ地色ハ褐色、翅底ハ黑褐、中央ニハ黑褐ノ橫線アリテ前緣ヨリ後緣角ノ方向ニ斜走ス尤モ此線ハ前緣ニテ細ク後緣ニテ膨大シ又其膨大セズシテ一樣ナルモノモアルナリ前緣角ニ接シテ稍ヤ三角狀ヲナセル一個ノ黑褐紋アリ尙ホ翅面ニハ網目樣ノ細線多シ後翅ハ暗色ニシテ緣毛ハ光澤アル灰色ヲ呈ス頭、胸背、觸角及ビ下唇鬚ハ前翅ト同色、腹背ハ灰褐、體下部ハ光澤アル灰色ニシテ脚ハ少シク褐色ヲ帶ブ

第七十九圖　さくらのはまき

○幼蟲　充分成長スルトキハ六、七分ニ達ス地色ハ暗灰色ニシテ少シク青味ヲ帶ブ頭ハ光澤アル黑色ニシテ第一節ノ硬皮板ハ褐色ヲ呈シ全體面ニ灰白ナル疣狀突起アリテ之レヨリ一本宛ノ短毛ヲ生ズ胸脚ハ黑色、腹脚ハ褐色ナリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ有樣ニテ苹樹ノ葉捲蟲同樣ニ越年ス翌春、新芽ニ蠹入シテ食害シ葉ノ開綻ト共ニ圓柱形ニ葉ヲ捲キ其內

卵子ハ不明ナレドモ他ノ葉捲蟲ト同様ニ葉下ニ産下セラレ七、八粒宛相集合スルモノヽ如シ蓋シ其幼蟲ノ越年スルモノヲ見ルニ常ニ網状ニ食害セル葉ニ覆ハレテ七、八頭相集合シ各自管状ノ巣ニ越年スルヲ見ル此巣ハ暗色ニシテ絲ヲ以テ樹皮屑ヲ纏結シテ造リタルモノナラン

○驅除豫防法

（一）幼中ノ越年スル所ニハ必ズ一枚ノ枯葉ヲ附着セリ故ニ冬季之レヲ發見スルヿ難カラズ一葉ノ下ニハ七、八頭アルヲ常トス

（二）幼蟲ハ七、八頭相集マリテ共有ノ巣ヲ造リアルヲ以テ目ニ留リ易ク從テ驅除スルヿ難カラズ

（三）蛹モ亦常テ幼蟲ノ造營セル巣ニ相集合スルモノナレバ之レヲ採リ殺スベシ

○櫻ノ葉捲蟲（さくらのはまき）

學名　Tortrix sorbiana, Hübner.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目葉捲蟲科

ニ近ク後縁ニ接シテ赤褐ノ大紋アリ翅ノ中央ニ濃色ノ長紋アリテ波狀線ハ灰白之レヨリ外縁ノ方ハ少シク淡色ヲ呈シ外縁ニハ三重セル縁毛アリ後翅及ビ翅ノ裏面ハ暗色ニシテ光澤アル縁毛アリ眼ハ綠褐、觸角ハ灰褐、胸背ハ赤褐、腹部ハ灰色ナリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ七分內外ニ達ス地色ハ赤褐若クハ暗褐ニシテ少シク紫色ヲ帶ブ形、圓筒形ナレ𪜈尾端ノ方、細シ頭ハ光澤ナキ黑色、第一節ノ硬皮板ハ黑褐ニシテ其中央ニ黃色ノ縱線アリ尙ホ第一節及ビ第二節ノ兩側ニ各一個ノ疣狀突起アリ全體、割合ニ長キ黃褐ノ細毛ヲ粗生ス胸脚ハ黑褐ニシテ發達シ腹脚ハ小形ナリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ有樣ニテ越年ス翌春、新芽ノ開綻ト共ニ出デヽ葉ヲ捲キ其內ニアリテ食害ス其成長スルニ從ヒ數頭、相混ジ絲ヲ吐キ葉ヲ纏メ稍ヤ堅固ナル巢ヲ造リ各自己ノ穴ヲ有シ之レヨリ頭ヲ出シ食害ス老熟スレバ巢內ニ灰白ノ絲ヲ以テ薄キ繭ヲ造リ其內ニ蛹化ス蛹ハ赤褐ニシテ細長ク尾節ニ黑褐ノ硬皮板アリテ尾端ニハ數個ノ短毛アリ七月上旬、蛾化ス

第七十八圖

なしのはまき

期ニ近クバ黒褐ノ頭部ト硬皮板ヲ有セル綠色ノ幼蟲ヲ透視シ得ベシ卵期ハ七日乃至十日間、孵化スレバ直ニ葉緣層ヲ食ヒ表皮及ビ網狀ヲナセル纖維ヲ殘留ス其孵化セルヨリ數時ノ後幼蟲ハ絹絲ヲ以テ蟲糞ヲ纏ヒ兩端開放セル管ヲ造リ外患ニ接スルトキハ其内ニ退隱ス幼蟲ハ五回ノ脫皮ヲ經ルモノナルガ孵化ノ年内ニハ三回位ノ脫皮ヲ終ヘ新芽ノ間或ハ其他、樹皮ノ粗造ナル處ニ絲ヲ吐キテ身體ヲ纏ヒ茲ニ越年シ翌春出デヽ加害スルヿ前述ノ如シ

○驅除豫防法　苹樹ノ葉捲蟲(甲)ト同樣ニスベシ

因ニ記ス此害蟲モ米國ヨリ輸入セラレタルモノニシテ苹樹大害蟲ノ一ナリ

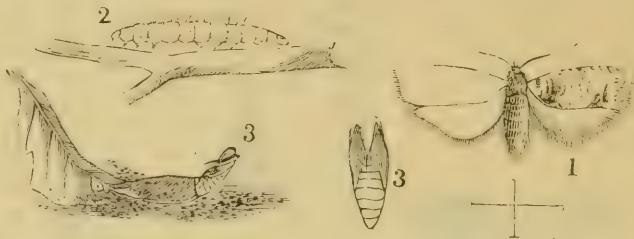
○梨ノ葉捲蟲(なしのはまきむし)

學名　Rhodophaea hollandella, Rag.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、葉捲蟲科

被害植物　梨等

○成蟲　體長三分、翅ノ開張七分、前翅ノ地色ハ黒褐ニシテ灰色ヲ混ジ稍ヤ翅底

第七十七圖

りんごのめむし　(1)成蟲　(2)幼蟲　(3)蛹

一節及ビ尾節ノ硬皮板ハ黑褐各節六個乃至八個ノ疣狀紋アリテ更ニ其中央ニ黑褐點ヲ有シ之レニ一本ノ光澤アル細毛ヲ生ズ胸脚ハ黑褐ナリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ稀ニ二回ノ發生ヲナスコアリ幼蟲ノ有樣ニテ越年ス翌春、新芽ニ蠢入シテ食害ス葉ノ稍ヤ成長シ蕾ヲ生ズルニ至レバ絹絲ヲ以テ此等ヲ纏ヒ其內ニ食害ス又、タ嫩枝ニ蠢入スルコモアリ葉ノ開展スルニ從ヒ絹絲ヲ以テ葉屑ト蟲糞ヲ纏ヒ管狀ノ巢ヲ造リ其內ニ住ス六月下旬、老熟スレバ其內ニ蛹化ス蛹ハ赤褐ニシテ胸背部ハ黃褐ヲ呈シ腹節ノ各背上ニハ二個ノ齒橫列アリテ前方ニアルモノハ大ナリ又尾節ニハ齒狀ノ突起ト鈎狀ノ附屬物アリ蛹期ハ二週間內外、蛾ハ卵子ヲ一個ツヽ葉下ニ產附スルモノナルガ時ニ二個乃至七個ノ相集合スルコアリ

卵ハ平タクシテ蠶卵形ヲ呈シ長サ二厘六毛、巾二厘三毛、色ハ初メ透明ナレ𪜈孵化

因ニ記ス此害蟲モ苹樹ノ苗木ト共ニ米國ヨリ本邦ニ輸入セラレ今ヤ盛ニ加害シツヽアリ

○驅除豫防法 (甲)ノ方法ヲ應用スベシ

○苹樹ノ芽蟲(りんごのめむし)

學名 Tmetocera ocellana, Schiff.

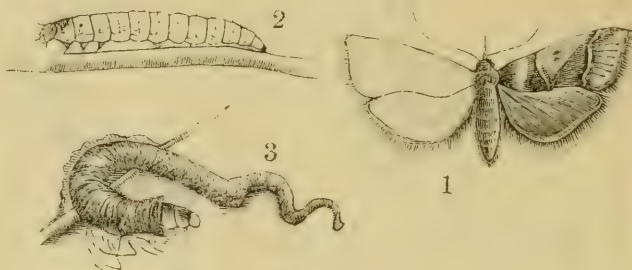
昆蟲學上ノ地位 鱗翅目、葉捲蟲科

被害植物 苹樹、李等

○成蟲 體長二分、翅ノ開張四分、五厘乃至五分、前翅ハ白色ニシテ中央ニハ不明ナル灰色ノ波狀線ヲ有ス翅底ハ暗黑、後緣角ニ近ク稍ヤ三角狀ヲナセル黑褐紋アリテ其內ニ二、三ノ黑點アリ外緣ニハ灰藍色ノ部分アリテ其中央ニ七個ノ黑紋列アリ前緣ニハ灰色ノ短斜條ヲ連テ前緣角ハ黑褐ナリ後翅ハ暗灰色、頭及ビ胸背ハ暗黑、腹部ハ光澤アル灰黃ヲ呈シ下唇鬚ハ杓子狀ヲナス

○幼蟲 充分成長スルトキハ五分餘ニ達ス體ハ兩端細ク地色ハ暗褐、頭ハ赤褐、第

第七十六圖

つつはまき　(1)成蟲　(2)幼蟲　(3)筒ノアル幼蟲

○幼蟲　充分成長スル時ハ七分餘ニ達ス頭ハ黑色、第一節及ビ尾節ノ硬皮板ハ黑褐、其兩側ニモ黑褐紋アリ體ハ暗褐、若クハ暗灰褐ニシテ各節十二個內外ノ小黑疣ヲ散在シ第二節ノ兩側ニアルモノ最モ大ナリ此等ノ小疣ヨリ灰褐ノ短毛ヲ一本宛生ズ頭ニハ短毛多シ胸脚ハ黑褐ニシテ短毛多シ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ儘越年ス翌春、顯ハレ綿樣ノ絹絲ヲ以テ稚葉片ヲ纒ヒ管狀ノ巢ヲ造リ其內ニ住ス又暗色ノ物質ヲ以テ蛇樣ノ管巢ヲ造リ之レヲ小枝ニ固着シ晝間ハ其內ニ住シ夜間出デヽ食害スルモノモアリ六月下旬乃至七月上旬ニ老熟シ巢中ニ蛹化ス蛹ハ赤褐ニシテ尾端、黑褐ヲ呈シ腹部ノ第七節迄ノ背上ハ少シク黑味ヲ帶ビ之レニ小點刻ヲ散在ス蛹期ハ大凡二週間ナリ蛾ハ七月中旬乃至下旬ニ出デ葉下ニ一個宛產卵ス

シ中胸及ビ後胸背ニ鋸齒狀ノ齒列アリテ此部分黑褐ナリ尚ホ腹部ノ各節ニモ二個ノ齒横列アリ蛾ハ七月中旬ニ出ヅ卵ハ未ダ判然セズ

○驅除豫防法　前種同樣ノ方法ヲ行フベシ

○苹樹ノ葉捲蟲(成つつはまきむし)

學名　Phycis indigenella, Zell.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、卷捲蟲科

被害植物　苹樹、櫻、李、桃等

○成蟲　體長三分弱、翅ノ開張七分五厘、前翅ハ灰黑ニシテ中央ニ三角形ヲナセル灰色紋アリテ其二邊ハ黑色翅底ニ近キ一邊ノ内側ハ白色ヲ呈シ三角紋ノ中央ニ更ニ二個ノ黑點アリ波狀線ハ白色ニシテ其内側黑ク外縁ニハ數個ノ小黑點ヲ羅列シ縁毛ニハ白毛ヲ混ズ翅底ハ灰白、後翅ハ暗色ニシテ外縁少シク濃色ヲ呈シ縁毛ハ前翅ト同樣、翅ノ裏面ハ光澤アル灰色、頭及ビ胸背ハ前翅ト同色、眼ハ黑ク腹部ハ暗灰ナリ

○苹樹ノ葉捲蟲（きまだらはまきむし）

學名　Pandemis sinapina, Butl.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、葉捲蟲科

被害植物　苹樹、櫻、梨、李等

○成蟲　體長三分、翅ノ開張八分乃至九分、前翅ハ黄橙色ニシテ赤褐ノ二横線アリテ斜走シ稍ヤ翅面ヲ三等分ス尚ホ翅面ニハ黄褐ノ網狀紋アリ外縁ニハ細キ赤褐條アリテ後縁角ノ縁毛ハ黒色ナリ後翅ハ暗灰色ニシテ前翅ハ灰白、外縁ハ淡色ナリ翅ノ裏面ハ灰黄ニシテ前翅ニハ二個ノ暗色斜條アリ頭及ビ胸背ハ前翅ト同色ニシテ眼ハ灰色、腹背ハ灰黒、胸片、腹面、及ビ脚ハ灰黄ニシテ光澤アリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ六分乃至七分ニ達ス全體、緑色ニシテ各環節ノ接合部ハ淡色ヲ帶ビ體ニハ小疣起アリテ之レヨリ一本ノ短毛ヲ生ズ

○經過習性　前種ト同様ニ幼蟲ノ有様ニテ越年ス翌春、新芽ノ開綻ト共ニ出デ初メハ芽ニ蠹入シテ食害スレドモ葉ノ開展スルニ從ヒ絹絲ヲ以テ緑葉ノ一部ヲ捲キ其内ニ住シ老熟スレバ其捲葉ノ裡ニ蛹化ス蛹ハ灰黄色ニシテ尾端褐色ヲ呈

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、葉捲蟲科

被害植物　苹樹、梨、等

○成蟲　體長二分五厘乃至三分、翅ノ開張五分五厘乃至七分、前翅ハ黄褐ニシテ光澤ヲ有シ黑褐ノ斑紋アリ內緣角ニ楕圓形ノ紋アリテ時ニ此紋ノ二分セルモノアリ翅ノ中央ニハ太キ横帶アリテ後緣角ノ方向ニ斜走ス但シ此帶ハ前緣ニテ細ク後緣ニ至リ膨大ス其外側ノ中央ニ一個小ナル黑紋アリ尚ホ其直上ニ長楕圓紋ヲ有シ此ハ前緣ニ接ス又外緣ニ近ク同樣ノ楕圓紋アリテ前緣角モ亦多少黑褐ヲ呈ス後翅ハ暗色ニシテ前緣ハ灰白、外緣角ハ突出シ之レニ灰黄ノ長緣毛アリ翅ノ裏面ノ中央ハ暗色、周圍ハ黄色、頭、胸背、及ビ觸角ハ褐色、體下部ハ光澤アル灰白、脚ハ少シク黄色ヲ帶ブ

○幼蟲　苹樹ノはまき(甲)ト共ニ同養蟲函ニ羽化シタルモノナレバ未ダ其特性ヲ詳記スルヿ能ハズ

○經過習性　及ビ驅除豫防法(甲)ト異ナル所ナシ

前緣ハ灰白色ヲ呈シ緣毛ハ灰色ナリ翅ノ裏面ハ内方ノ半バ灰色、外方ノ半バ黄色、頭、胸背及ビ觸角ハ暗褐色、腹部及ビ脚ハ灰褐ナリ

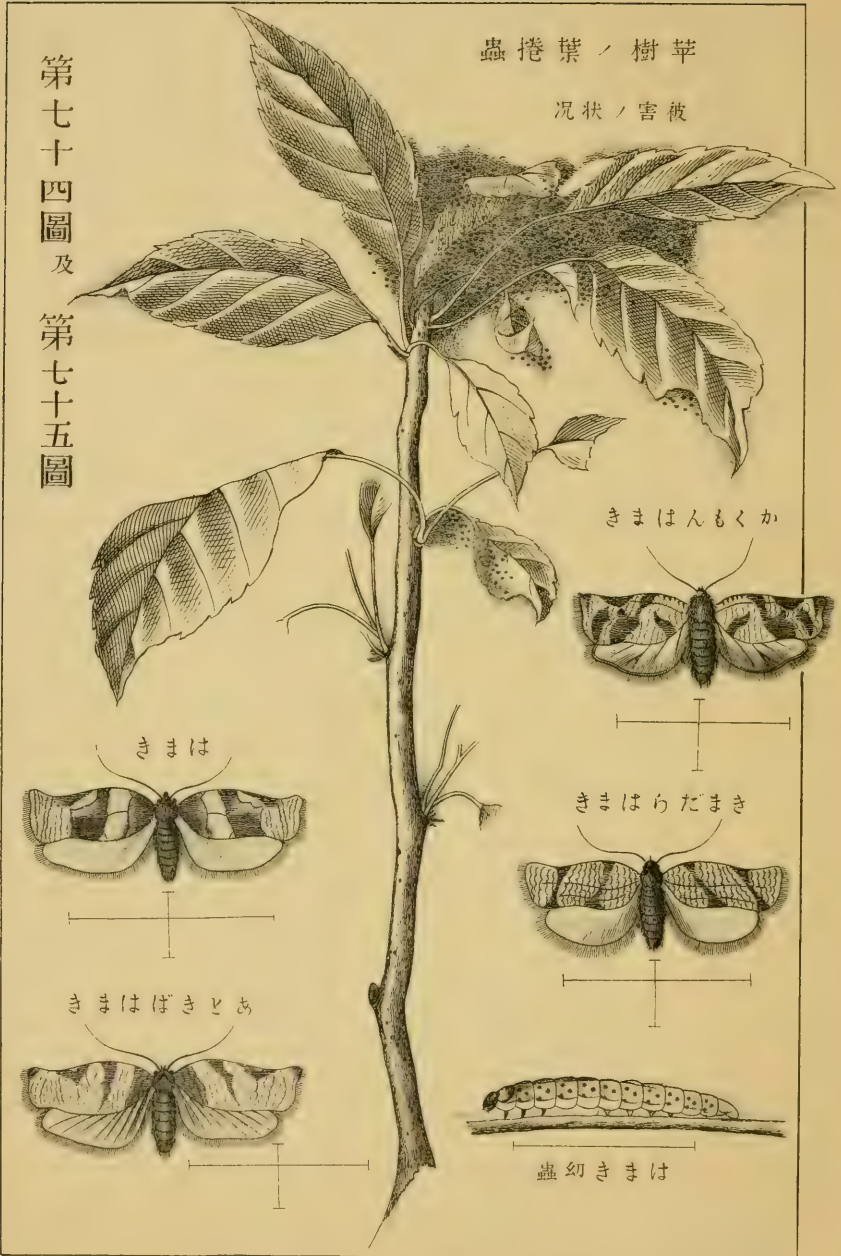
○幼蟲　充分成長スルキハ八、九分ニ達ス初メハ集合スルノ性アレモ成長スルニ從ヒ相離散ス地色ハ樣々ニシテ或ハ淡綠ナルモノアリ或ハ暗灰色ナルモノアリテ普通暗綠ノ背線ヲ有ス初メ頭ハ黑色ナレドモ成長スルニ從ヒ光澤アル黄褐若クハ赤褐ヲ呈シ第一節ノ硬皮板ハ淡褐若クハ暗褐ナリ體面ニ灰色、若クハ體色同樣ノ疣狀突起アリテ其中央ニ更ニ黑褐ノ一點ヲ有シ之レヨリ各一本宛ノ淡色毛ヲ出ス腹面及ビ腹脚ハ灰白、胸脚ハ黑色ナリ

○經過習性　前種ニ酷似ス蛹ハ褐色ニシテ前方ハ綠色ヲ帶ビ腹部ハ黄綠ヲ呈シ腹部ニ淡色ノ輪アリ

○驅除豫防法　前種同樣ノ方法ヲ以テ適用スベシ

○革樹ノ葉捲蟲(丙)かくもんはまき

學名　Cacaecia costana, Wr.?

第七十四圖及第七十五圖

(五)人手ノアル場合ニハ砧梯ヲ用ヰ其葉ヲ捲クルモノヲ手ニテ捻ミ殺スベシ

(六)第三同樣ニ其越年所ヲ出デ、新芽ニ蠧入スルトキ石油、乳劑、三四十倍位ノモノヲ灌注スベシ

○苹樹ノ葉捲蟲(乙)あときばねはまき

學名　Cacoecia laevigana, Wr.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、葉捲蟲科

被害植物　苹樹、梨、すぐり等

○成蟲

體長二分五厘乃至三分、翅ノ開張七分乃至九分、前翅ハ略ボ長方形ヲ呈シ前緣角ハ突出シテ少シク上方ニ曲ル地色ハ黄褐ニシテ光線ノ工合ニテ少シク青味ヲ帶ブ翅底ニ近ク細キ橫線アリテ之レヲ界トシ翅底マデハ暗色ヲ帶ブ翅ノ中央ニハ稍ヤ太キ黒褐ノ橫線アリ前緣ヨリ外緣ノ方ニ傾キテ斜走ス此斜線ノ外側ニ稍ヤ三角形ヲナシタル黒褐紋アリ其底部ヲ前緣ニ有ス尚ホ外緣ニ近ク二、三條ノ細キ橫線アリテ前緣角ニハ黒褐ノ緣毛アリ後翅ハ灰色ニシテ外緣ハ黄橙色、

シ得ベシ卵ハ二週間内外ニ孵化ス幼蟲ハ少シク葉緑層ヲ食害シ三四回、脫皮シタル後、絲ヲ吐キ暗黑色ノ小巢ヲ小枝ノ粗糙ナル所ニ造リ其内ニ越年ス蛾化スルノ時期ハ札幌地方ニアリテハ七月上旬ナリ

因ニ記ス此害蟲ハ嘗テ米國ヨリ苗木ニ附着シテ本邦ニ輸入セラレタルモノニシテ北海道ノミナラズ東北地方ニモ傳播シ果樹栽培家ノ最モ苦慮スル所ナリ

○驅除豫防法

(一)燈火誘殺ヲ行フベシ

(二)幼蟲ハ枝上ニ越年スルヲ以テ整枝ノ序デニ注意シテ殺スベシ

(三)被蓋下ニ越年スルモノニ石油乳劑ヲ放散スルモ容易ニ死セズ故ニ翌春、越年所ヲ出デ、之レヨリ加害セントスルトキ毒劑ヲ灌注シ置クベシ左ラバ害蟲ハ新芽ニ蠹入スルト共ニ毒ヲ食ヒ死スベシ假ヒ死セザルモ大ニ其勢力ヲ減ズ毒劑トハ重ニ亞砒酸鉛、亞砒酸曹達、倫敦紫、亞砒酸銅(巴里綠)等ヲ云フ

(四)樹梢ヨリ天幕ヲ蓋被シ青酸瓦斯ニテ薰蒸スベシ

○幼蟲　充分ニ成長スルトキハ八分内外ニ達ス地色ハ樣々ニシテ或ハ暗褐、或ハ黄緑、或ハ褐色ナルモノモアルナリ背線ハ濃色、氣門線ノ部分ハ灰黄色ヲ呈ス頭ハ割合ニ大キク褐色ニシテ黒紋ヲ有シ第一節ノ硬皮板ハ半圓形ニシテ前半ハ黄褐後縁ハ黒色ナリ體ノ各節ニハ六個乃至八個ノ瘤狀突起アリテ其中央少シク黒ク之レヨリ各一、二本ノ灰色、短毛ヲ生ズ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ有樣ニテ越年ス翌春、新芽ニ蠹入シ又蕾ヲ食フ灰色ノ蟲糞ヲ出スヲ以テ容易ニ其存在ヲ認メ得ベシ又其葉ノ開展スルトキハ絲ヲ吐キ之レヲ纒メテ巢ヲ造リ其内ニ住シ且ツ食害ス其性甚ダ活潑ニシテ之レニ觸ルレバ忽チ巢ヨリ出デ絲ヲ吐キテ地上ニ落チ老熟スレバ捲葉ノ内ニ薄キ白繭ヲ營ミ其内ニ蛹化ス蛹ハ黒褐ニシテ各腹節ノ背上ニハ小突起ノ二列アリ一ハ大ニシテ右側ノ氣門ヨリ左側ノ氣門ニ達シ一ハ小ニシテ背上ノ中央ニ横列ス羽化、後ノ脱殼ハ半バ繭外ニ露出セリ蛾ハ卵子ヲ一個宛、葉下ニ産下スルモノニシテ時ニ數個、相集合スルコトモアルナリ形、饅頭狀ニテ透明色ヲ呈シ恰カモ露滴ノ如シ十日前後ニ殼内ノ幼蟲ハ綠色ヲ呈シ頭部ノ黒褐ナルヲ透視

第八章　葉捲蟲及ビ芽蟲類

○苹樹ノ葉捲蟲（甲りんごのはまき）

學名　Cacaecia rosaceana, Harris.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、葉捲蟲科

被害植物　苹樹、梨、櫻、桃等

○成蟲　體長三分、翅ノ開張九分、前翅ハ稍ヤ長方形ニシテ前緣ハ弓狀ニ膨起シ外緣角、突出ス色及ビ紋ハ樣々ナレ𪜈先ヅ暗黃褐色ナルモノ最モ多シ三條ノ太キ暗褐ナル橫線アリテ一ハ翅底ヲ斜走シ一ハ中央ヲ橫ギリ一ハ外緣ニアリテ此終リノ線ノ內、前緣ニアル部分ハ太ク後緣ニ至ルニ從ヒ細小ス又此線ノ全ク絲狀ヲナシテ後緣ニ終ルモノアリ尙ホ翅ニ於ケル斜條ノ判然セズシテ唯タ細キ橫線トナレルモノアリ又外緣ニ赤褐ノ緣毛ヲ有セルモノアリ後翅ハ暗色ニシテ前緣少シク灰色ヲ帶ビ外緣ハ少シク黃色、頭及ビ胸背ハ前翅ト同色ニシテ腹部及ビ脚ハ灰黃、♂ハ尾節ニ簇毛ヲ有ス翅ヲ疊ムトキハ其形、梵鐘狀ヲナス

蟲ハ八、九、十ノ三ヶ月ニ亘リテ出ヅ翌春、新芽及ビ花ヲ食害シ又好ンデ莢中ニ入リ其實ヲ食フ老熟スレバ莖ニ入リ蛹化ス蛹ハ帶蛹ニシテ短カク體ノ前方及ビ翅鞘部ハ細小ス地色ハ褐色ニシテ翅鞘及ビ胸背ニ黑褐紋アリ

○驅除豫防法

(一)蛾ヲ捕フベシ

(二)帶蛹ヲ捕フベシ

リ判然セズ此二紋、中間ノ下方ヨリ尾様狀ノ附屬物ヲ出ス又種類ニヨリ翅ハ黑藍色ニシテ後翅ノ後縁角ニ紋ナキモノモアリ♀ノ翅ハ暗色ニシテ前翅ノ中央ノミ紫藍色ヲ呈シ後翅ノ外縁ニ近ク二條ノ灰白線アリテ後縁角ニアル藍黑紋ノ周縁モ亦灰白ナリ翅ノ裏面ハ灰色ニシテ白色ノ波狀線多シ後翅ノ後縁角ニ眞黑ノ二紋アリ之レニ金光アル青色ヲ混ズ尚ホ此紋上ニ黄橙色ヲ呈スル部分アリ體ハ細小ニシテ黑色ナレドモ少シク青色ヲ帶ビ光澤アル灰白ノ軟毛ヲ裝フ觸角ハ黑褐ニシテ其兩側、下唇鬚、胸片、腹面及ビ脚ハ白色ナリ

第七十三圖　うらなみしじみ

(1)成蟲　(2)幼蟲

○幼蟲　充分成長スルトキハ五分餘ニ達ス體ハ短大ニシテ紡狀ヲ呈シ背上ハ穹狀ニ膨起シ腹面ハ扁平、脚ハ小ナリ着色ハ様々ナレドモ先ヅ緑色、若クハ赤褐ナリ背線ハ赤褐ニシテ其兩側ニ緑色ノ斜條ヲ併列シ氣門線ハ灰白ナリ但シ斑紋ノ色ニハ變化多シ頭ハ小ニシテ褐色ナリ

○經過習性　經過未ダ詳ナラズ然レドモ年一回ノ發生ヲナスモノナラン成

(一)蛾ヲ網ニテ捕殺スベシ八、九月頃、時々豆圃ヲ巡視シテ蛾ノ發生ヲ見計ヒ網柄ニテ枝ヲ拂ヒ其飛ブヲ捕フベシ但シ小豆圃ニ限ラズ牧草間ニ潜伏スルモノモ普通ナリ

(二)收穫後ハ豆圃ノ遺物ヲ燒棄スベシ

(三)小豆ノ莢ニ入リ蟲孔ヨリ軟キ蟲糞ヲ出スヲ以テ容易ニ其存在ヲ認メ得ベシ既ニ莢中ニ蠹入シタルモノハ手ニテ採ルヨリ他ニ良法ナシ

○鵲豆ノ莢蠹蟲(うらなみしゞみ)

學名　Lycaena baetica, L.

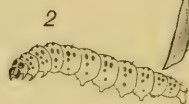
昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、小灰蝶科

被害植物　鵲豆(インゲン)、刀豆(ナタマメ)、藊豆(フジマメ)等

○成蟲　體長四分乃至四分五厘♀♂着色ヲ異ニセルノミナラズ色ニハ變化多シ♂ノ翅ハ藍紫色ニシテ中央ニ藍色ノ細毛ヲ密生シ外緣ハ暗色、緣毛ハ灰白ナリ後翅ノ內緣ニハ灰白ノ軟毛ヲ密生シ後緣ニ二個ノ藍黑紋アリテ內側ノモノハ餘

ズルモノアリ

○經過習性　年一回、若クハ二回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年スルモノト蛾ノ儘、越冬スルモノトアリ而シテ七月ヨリ九月ニ渡リ小豆、或ハ菉豆ノ莢中ニ蠹入シテ大害ヲ加フ之レニ侵サレタル豆莢ハ其基部ニ大孔ヲ有シ之レヨリ褐色ノ軟糞ヲ排出スルヲ以テ容易ニ其存在ヲ認メ得ベシ一莢ノ內容ヲ食盡スレバ他莢ニ移リ充分老熟スル迄ニ數莢ヲ食害ス三週間乃至四週間ニテ老熟ス老熟スレバ莢ヲ離レ地上ニ下リ葉片ヲ纏メテ粗繭ヲ造リ其內ニ蛹化ス繭ハ極薄ノ西洋蚊張樣ニシテ灰白ナリ蛹ハ褐色ニシテ細長ク頭ハ突出ス八月下旬乃至九月上旬ニ蛹化シタルモノハ其年內ニ蛾化スレ𪜈遲ク蛹化シタルモノハ其儘越年ス余ハ未ダ卵子ヲ發見セズト雖𪜈花梗ニ近接シテ產下セラルヽモノヽ如シ此害蟲ハ年々大害ヲ加フルニ非ズシテ或ル年ハ盛ニ發生シ一時全ク消滅シ去リ復タ暴發スルノ性アリ故ニ平時ヨリ注意スレバ其蕃殖ヲ防止シ得ベシ其性、燈火ニ飛來セズ晝間ハ飛翔シ活潑ニシテ捕獲シ難シ

○驅除豫防法

小豆莢蟲

○小豆ノ莢蠹蟲（あずきのさやむし）

學名　Maruca aquatilis, Boisd.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、葉捲蟲科

被害植物　小豆、菉豆、豇豆等

○成蟲　體長四分五厘、翅ノ開張一寸、前翅ハ暗黑、光線ノ工合ニテ紫色ヲ顯ハス前緣ハ暗褐、環狀紋ハ弦月形ニ變ジ腎狀紋ハ大ニシテ殆ンド翅ノ中央ヲ横斷シ栓狀紋ハ球形ノ一點ニ變ズ此等ノ紋ハ何レモ白色半透明ナリ後翅ハ白色半透明ニシテ二個灰色ノ細キ波狀線ヲ有シ外緣ニ暗黑ノ凹凸アル大紋ト前緣ニ二、個ノ小紋トアリ緣毛ハ光澤アル暗黑ニシテ後翅ノ後緣及ビ内緣ニアルモノハ白色ナリ體ハ灰色ニシテ胸片及ビ下唇鬚下ノ軟毛ハ白色ナリ脚ハ黃白ニシテ黑點アリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ七分餘ニ達ス地色ハ淡黃、頭ハ淡褐、第一節ノ硬皮板ハ黑褐、各節ニハ十個乃至十三個ノ疣狀突起アリテ背面ニアルモノハ黑褐ヲ呈シ側面及ビ腹面ニアルモノハ體色ヨリ少シク濃色ナリ之レヨリ一、二本ノ細毛ヲ生

尾節ノ硬皮板ハ黑色ヲ呈スレモ成長スルニ從ヒ美麗ナル肉樣ノ赤色ヲ呈シ曩ノ黑色部ハ褐色ニ變ズ體ハ圓筒形ナレモ少シク平タク頭ハ割合ニ大ナリ

○經過習性

蛾ハ八月頃ニ顯ハレ嫩莢ノ側面ニ各一個ノ卵子ヲ產附ス卵ハ凡ソ二週間前後ニシテ孵化シ幼蟲出ヅレバ直チニ莢中ニ蠹入ス幼蟲ハ當時微小ナルヲ以テ蟲孔ハ莢ノ成長ニ伴フテ塞閉セラレ單ニ黑色ノ小點ヲ殘存スルニ過ギズ常ニ內部ノ種實ヲ食害シ絹絲ヲ以テ褐色ノ蟲糞ヲ相連結ス十月乃至十一月ニ至リテ老熟シ絲ヲ吐キテ地上ニ落チ地下ニ入リテ白繭ヲ營ミ其內ニ越年スルモノト莢中ニ繭ヲ造リテ越年スルモノトアリ翌春、其內ニ蛹化ス蛹ハ赤褐ニシテ異狀ナシ八月ニ至リテ羽化スルヿ前ノ如シ

○驅除豫防法

(一)八月頃ニ於テ大豆圃ニ至リ網ヲ以テ蛾ヲ捕殺スベシ網柄ニテ葉ヲ拂ヘバ蛾ハ飛翔ス

(二)秋季ハ必ズ鋤起シテ地中ニ越年セントスル幼蟲ヲ寒氣ニ曝露スベシ

(三)大豆ノ收穫後ハ不用物ヲ燒キ拂フベシ

第七十一圖

大豆ノ莢蠧蟲

第七章　莢蠹蟲類

○大豆ノ莢蠹蟲(まめのさやむし)

學名　Grapholita. glycinivorella, Mats.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、葉捲蟲科

被害植物　大豆等

○成蟲　體長二分、翅ノ開張四分乃至五分、前翅ハ灰黑ニシテ黑紋及ビ黃紋ヲ散在シ光線ノ工合ニテ少シク藍色ヲ帶ブ前緣ニハ黃色ト黑色ノ短線アリテ相互ニ排置セラレ翅ノ中央ニハ字形ノ黑條アリテ前緣ヨリ始マリ內緣ニ達セズシテ終ル尙ホ之レト併行シテ其內側ニ楔狀ノ黑紋アリ外緣ハ暗黃ニシテ其中央ニ當リ金色紋ヲ有シ之レニ三個ノ黑紋アリテ橫列ス此他、前緣ヨリ外緣ニ斜走セル一黑條アリテ其外側ハ灰藍色ヲ呈ス後翅ハ暗黑ニシテ翅底ハ多少淡色、體ハ灰黃ニシテ別ニ記スベキヿナシ

○幼蟲　充分生長スルトキハ長サ三分餘ニ達ス初メハ白色ニシテ頭、第一節及ビ

バ年二回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ赤褐ニシテ舟形ヲナシテ少シク上方ニ彎曲シ常ニ灰白色ノ薄キ繭ヲ被リ棉樹ノ枝幹ニ附着シ其儘越年ス翌春、五六月頃ニ蛾化シ棉ノ蒴(カプシュール)ニ產卵ス春ハ嫩莖ヲ食スレヒ秋ハ棉球ニ入リテ大害ヲ加フ云々

○驅除豫防法

(一)冬季、落葉セル棉枝ニ附着セル繭ヲ採リ去ルベシ

(二)棉球ニ蠹入セルモノニハ二硫化炭素、若クハ安息香油ヲ其蟲孔ヨリ「スポイト」ニテ注入スベシ

被害植物　棉等

○成蟲　體長三分餘、翅ノ開張七分、前翅ハ稍ヤ長方形ニシテ色ハ黄綠、外緣ハ黒褐ヲ呈シ其内側、黄橙色ヲ帶ブ又タ翅底ヨリ翅ノ中央迄、前緣ニ沿フテ楔狀ノ暗黄紋アリ緣毛ハ黒褐、後翅ハ白色ニシテ光澤ヲ帶ビ緣毛ノ基部少シク暗褐ヲ呈ス此處、光線ノ工合ニテ紫色ヲ顯ハスヿアリ下唇鬚、觸角及ビ前肢ハ赤色ヲ帶ブ頭及ビ胸背ハ黄綠ナレド前翅ヨリハ淡色、腹背ハ灰色ヲ呈シ尾端ニ至リテ細小ス中、後ノ兩肢ハ灰色ナリ

第七十圖

わたのりんむし

○幼蟲　充分ニ成長スルトキハ六分内外ニ達ス兩端少シク細小シ頭ハ小ニシテ稍ヤ球形ニ近ク光澤アル黒褐ヲ呈ス體ノ地色ハ樣々ニシテ暗褐ナルアリ赤褐ナルアリ又綠褐ナルモノモアリ第一節及ビ尾節ノ硬皮板ハ黒褐、背線ハ淡色ニシテ判然セズ、初メノ四節ニ棘狀突起ヲ有シ又黒紋ヲ裝フ

○經過習性　余ハ未ダ此害蟲ニ就キ試驗セスト雖ド埃及地方ニテ該種ニ酷似シタル棉ヲ食害スル Earis insulana, Boisd. アリ今少シク其經過ノ大畧ヲ述ブレ

紋排列ス但シ第二及ビ第三節ニアルモノハ一列ニ横走ス尙ホ脚ノ直上ニモ同樣ノ一紋アリ頭、第一節及ビ尾節ノ硬皮板ハ光澤アル黄色ニシテ兩者ノ硬皮板ニハ黑褐紋アリ稻ノ大螟蟲ニ酷似ス

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ有樣ニテ根ニ下リ越年ス翌春加害スルコ大ナリ七月中旬ニ蛹化ス蛹ハ黄色ニシテ眼及ビ翅鞘ノ部分ニ黑紋アリ余ノ試驗ニヨリ見ルトキハ八月下旬ニ蛾化シタレ𪜈其歐洲ニ產スルモノハ蛹期、甚ダ長ク十三ケ月ニモ涉ルト云フ未ダ卵子ハ詳ナラズ

○驅除豫防法

此ハ宿根草ナルヲ以テ前種ノ如ク根ヲ堀リ起シ寒風ニ害蟲ヲ曝露スルコ能ハズト雖𪜈其他ハ前同樣ニ驅除豫防スベシ

○棉ノ髓蟲（わたのりんむし）

學名　Earis cromataria Wk.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、綠蛾科　（Nycleolidae）

第六十九圖

菖蒲ノ螟蟲（じよぶのずいむし）

(1)成蟲
(2)幼蟲

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、栗蠶蛾科

被害植物　菖蒲等

○成蟲　體長五分乃至五分五厘、翅ノ開張一寸一分之レニハ變種アリテ地色ハ黑褐ナルカ或ハ赤褐ナルカノ何レカニアリ赤褐ナルモノニアリテハ前翅ノ環狀紋及ビ腎狀紋ハ美麗ナル黃褐ヲ呈シ半橫線、前橫線ハ平行シテ各二條アリ中橫線及ビ後橫線ハ判然ス後橫線ノ內側ニ波狀線アリテ內側ニアルモノハ犬牙狀ヲナス尙ホ前緣角ニ灰黃ノ一紋アリ後翅ハ暗色ニシテ少シク黃色ヲ帶ビ緣毛ハ光澤アル暗黃ナリ翅ノ裏面ハ灰色ニシテ斑紋ナク前翅ノ中央部ハ暗色ヲ帶ビ腎狀紋ノ部分淡色ナリ頭及ビ胸背ハ前翅ト同色、眼ハ黑綠ニシテ黑點ヲ併列ス觸角及ビ腹部ハ灰褐ニシテ♂ノ尾端ニ赤褐毛ヲ簇生ス黑褐ナル變種ニアリテハ腎狀紋白色ヲ呈シ橫線ハ赤褐ノ種類ノ如ク判然セズ

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸一分內外ニ達ス地色ハ灰黃、亞背線、氣門上線及ビ氣門線ハ褐色ニシテ稍ヤ判然スレドモ背線ヲ缺ク氣門ノ前後ニハ大ナル黑褐ノ小疣狀紋アリ上下ニハ小ナル同樣紋アリ又背上ニハ廣底四角形ヲナシテ四個ノ小

成長シタル幼蟲ノ有樣ニテ切株若クハ地中ニ越年シ翌春蛹化シ次デ蛾化スルモノヽ如シ兎ニ角、幼蟲ハ六月中旬ニ現ハル藍ノ髓中ニ蠹入シテ大害ヲ加ヘ遂ニ枯死セシム此害蟲ニ侵サレタルモノハ莖ハ小孔ヲ穿チ之レヨリ蟲糞ヲ排出スルヲ以テ容易ニ認メ得ベシ七月上旬頃ニ老熟シ地上ニ落チ絲ヲ吐キ枯葉ヲ纒メ其内ニ蛹化ス又莖中ニ蛹化スルモノアルガ如シ蛹ハ赤褐ニシテ五分餘アリ二週間内外ニテ蛾化ス是レ第二回ノ蛾ニシテ七月中旬乃至下旬ナリ卵子ハ未ダ判然セズ

○驅除豫防法

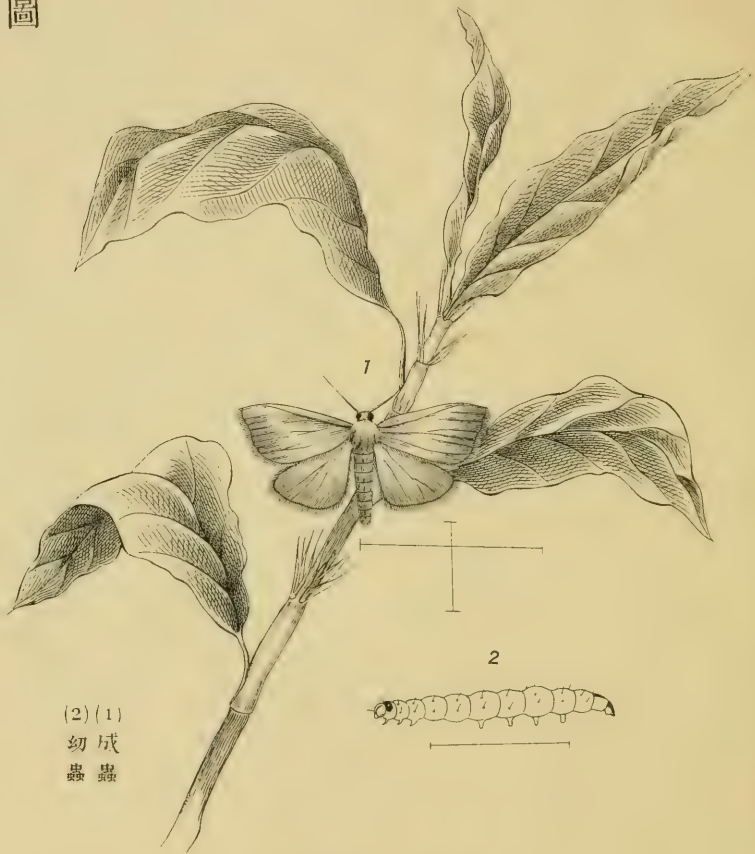
(一)六七月ノ頃、時々耕圃ヲ巡視シ葉ノ凋萎セルモノアレバ害蟲現存ノ證ナレバ之レヲ拔キテ其害蟲ヲ殺スベシ

(二)收穫後ハ落葉、其他不用物ヲ集メテ燒棄スベシ他ハ同種同樣ノ方法ヲ行フベシ

○菖蒲ノ螟蟲(しようぶのずいむし)

學名 Hydraecia nictitans, Guen.

第六十八圖

蓼藍ノ螟蟲

○藍ノ螟蟲(あいのずいむし)

學名　Botys lupulinalis, Hf.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、螟蟲科

被害植物　藍

○成蟲　體長四分餘、翅ノ開張八分内外、前翅ハ黄色ニシテ中央部少シク鉛色ヲ帶ビ斑紋ナシ後翅ハ前翅ヨリ小ニシテ同ジク黒色ナレドモ少シク黒味ヲ帶ブ縁毛ハ前後共ニ濃黄、翅ノ裏面ハ灰色ナリ體ハ暗黄ニシテ胸片ニハ銀色毛アリ觸角ハ淡黄、複眼ハ黒褐、下唇鬚ハ黄色ニシテ前方ニ突出ス脚ハ細長跗節ノ外側ハ灰色ト暗色ノ斑ヲナシ内側ハ灰白ナリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ長サ六分餘ニ達ス全體淡褐、若クハ暗黄ニシテ頭、第一節及ビ尾節ノ硬皮板ハ褐色、各節四個乃至六個ノ疣狀突起アリテ之レヨリ一本宛ノ短毛ヲ生ズ又タ頭及ビ體側ニ短毛アリ

○經過習性　年二回ノ發生ヲナスモノニシテ未ダ其經過判然セザレドモ充分

リ少シク太シ

○經過習性　年二回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ有樣ニテ越年シ翌春、五六月頃ニ蛹化ス蛹ハ淡褐ニシテ細長ナリ蛹期ハ二週間乃至三週間、蛾ノ產卵ノ狀ハ未ダ判然セザレ𪜈稻ノ螟蟲、同樣ニ葉面ニ一塊ヲナシテ產下セラルヽモノナラン其孵化シタル幼蟲ハ初メテ莖ノ軟柔ナル部分、即チ成長點ヲ食害スルヲ以テ粟ハ直チニ萎縮シテ枯死ス其成長スルニ從ヒ下部ニ下リ小孔ヲ穿チ之レヨリ褐色ノ蟲糞ヲ出ス八月頃ニ老熟シ莖中ニ極薄ノ白繭ヲ營ミ其內ニ蛹化シ次デ蛾化ス此卵子ヨリ孵化シ來リタル幼蟲ハ年內ニ老熟シ根部ニ下リ切株內ニアリテ越年シ翌春、蛹化シ蛾化スルヿ前述ノ如シ蛾ハ燈火ニ飛來セザレ𪜈糖液ニ多少集ル幼蟲モ亦好ンデ糖液ニ集マルノ性アリ粟ノ最モ害ヲ被ル時期ハ恰カモ其一尺內外ニ成長シタルノ頃トス

○驅除豫防法　幼蟲モ亦糖液ニ集マルノ性アルヲ以テ其丼ヲ地中ニ埋メ口緣ヲ地面ト平行セシムベシ但シ此塲合ニハ糖液ヲ慕フテ步行蟲ノ如キ有益ナルモノヽ陷落スルヿ多シ他ハ同前

第六十七圖

あわのずいむし

(1)成蟲
(2)幼蟲
(3)蛹
(4)被害ノ状

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、螟蟲科

被害植物　粟、玉蜀黍、藍等

○成蟲　體長五分內外、翅ノ開張八分乃至一寸、♀ノ前翅ハ黄色ニシテ外緣ハ黄褐ヲ呈シ環狀紋、腎狀紋、前橫線及ビ波狀線ハ判然ス波狀線ハ犬牙狀ヲナシテ殆ント後緣ノ中央ニ終リ何レモ色ハ黄褐ヲ呈スレ𪜈亦少シク淡紅ヲ帶ブルモノアリ後翅ハ暗黄ニシテ暗褐ノ二橫線アリテ一ハ中央ヲ走リ他ハ外緣ニアリ緣毛ハ光澤アル灰白、♂ハ♀ヨリ小ニシテ前翅ハ♀ヨリ濃色、波狀線ハ著シク犬牙狀ヲナシ外緣ニハ更ニ波狀ノ赤褐條アリ翅ノ裏面ハ雌雄何レモ暗色ニシテ環狀紋及ビ腎狀紋、判然シ此二紋ノ間、波狀線ノ外側及ビ後緣ハ灰白ナリ突出セル下唇鬚ヲ有シ眼ハ黑褐、體ハ前翅ト同色、胸片及ビ脚ニハ光澤アル灰白ノ軟毛ヲ密生ス

○幼蟲　充分成長スルトキハ九分前後ニ達ス地色ハ灰黄乃至淡褐、頭ハ褐色、第一節及ビ尾節ノ硬皮板ハ黄褐ニシテ之レニ小點アリ背線ハ暗色ニシテ明亮ナレ𪜈亞背線及ビ氣門線ハ判然セズ各體節ニハ四個ノ疣狀突起アリテ淡褐ヲ呈シ其中央ニ更ニ小褐點ヲ具ヘ之レヨリ一本ノ短毛ヲ生ズルモノアリ體ハ稻ノ螟蟲(甲)ヨ

褐ナリ

○經過習性

年二回ノ發生ヲナスモノナランカ其經過、未ダ判然セズ定メシ前種同樣ニ幼蟲ノ有樣ニテ越年シ來春ニ至リテ蛹化シ次デ蛾化スルモノナラン兎ニ角七月下旬ヨリ現ハレ稗ノ莖中ニ蝕入シテ其髓部ヲ食害ス莖ニハ常ニ小孔ヲ穿チ之レヨリ暗褐ノ蟲糞ヲ排出スルヲ以テ其存在ヲ認メ得ベシ八月中旬ニ老熟シ莖内ニ粗繭ヲ造リ其内ニ蛹化ス蛹ハ濃褐、蛹期ハ大凡二週間、内外、九月上旬ニ蛾化ス其卵子ヲ發見セシモノナシト雖モ葉上ニ產卵シ其孵化シタルモノハ復タビ莖中ニ入リ年内ニ充分老熟シ其儘越年スルモノヽ如シ

○驅除豫防法

(一)石油灌注器ヲ以テ石油乳劑、若クハ酢ヲ蟲孔ヨリ灌注スベシ

(二)他ハ前種同樣ナリ

○粟ノ螟蟲(あわのずいむし)

學名 Spilodes kodzukalis, Holl.

第六十六圖

稗ノ螟蟲

ひへのずいむし

學名　Leucania zeae, Dup.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、粟蠶蛾科

被害植物　稗、玉蜀黍、蘆粟等

○成蟲　體長五分、翅ノ開張一寸乃至一寸一分、形、前種ニ酷似スレトモ肥大セリ前翅ハ長方形ニシテ前縁角、少シク突出ス地色ハ赤褐ニシテ外縁ハ少シク淡色、光線ノ工合ニテ少シク紫色ヲ帶ブ別ニ判然セル斑紋ナク翅脈ハ太クシテ判然ス後翅ハ灰白ニシテ中央ヨリ外縁ニ至ルノ間、暗色、外縁ハ少シク黄色ヲ帶ビ縁毛ハ灰白ナリ眼ハ黑褐ニシテ毛ヲ有シ黑紋アリ觸角ハ黄褐、胸部ハ大ニシテ長毛ヲ密生ス腹部ハ胸部ヨリ細小ニシテ尾端ニ至リ細シ胸腹共ニ灰黄ナリ腿節及ビ脛節ニハ灰黄ノ長毛ヲ密生ス

○幼蟲　充分成長スルトキハ長サ八分内外ニ達ス全體灰白ニシテ其形、稍ノ螟蟲ニ酷似ス背線ハ褐色、亞背線及ビ氣門線ハ判然セズ第一節ノ兩側ニハ各一個ノ黑褐紋ヲ有シ第二節ヨリ尾節ニ至ル迄、四個乃至六個ノ疣狀突起アリテ其中央ニハ更ニ黑點ヲ具ヘ之レニ褐色ノ短毛ヲ生ズ頭ハ黑褐、第一節及ビ尾節ノ硬皮板ハ淡

ルモノハ稍ヤ一列ヲナシ氣門線ニアルモノ最モ大ナリ頭ハ赤褐ニシテ小サク第一節及ビ尾節ノ硬皮板モ亦赤褐ニシテ之レニ黑褐紋アリ

○經過習性

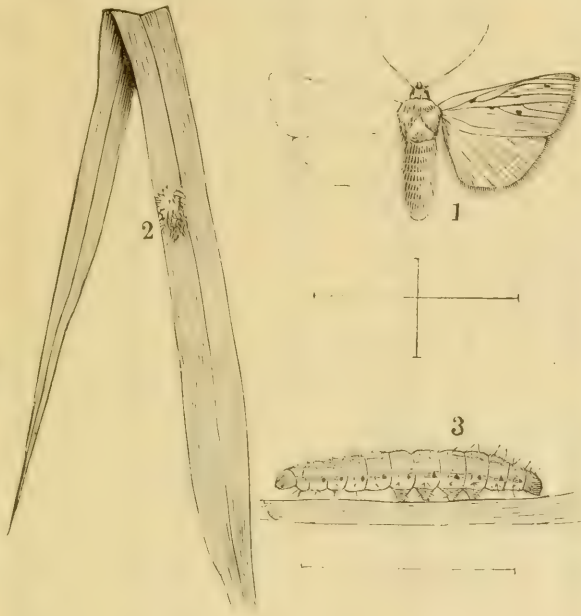
年二回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ有樣ニテ切株内ニ越年シ翌春蛹化ス蛹ハ赤褐ニシテ腹面少シク淡色ナリ六、七月頃、蛾化ス蛾ハ稻葉ノ裏面ニ産卵ス卵ハ楕圓形ニテ色ハ淡黄長サ三厘許リ縱横ニ溝條アリテ網狀ヲナス前種同樣ニ長楕圓形ノ一塊トシテ産下セラレ其數、百内外ナリ此卵塊ハ常ニ母蟲ノ體毛ヲ以テ被蔽セラルル卵期ハ二週間内外、其莖髓ニ蝕入シテ食害シ小孔ヲ穿チテ蟲糞ヲ出スノ點ニ至リテハ前種ニ異ナルナシ八月下旬、老熟シ次ゾ葉中ニ蛹化シ九月上旬乃至中旬ニ蛾化ス此蛾ノ卵子ヨリ來ルノ幼蟲ハ年内ニ老熟シ翌春ニ至リテ蛹化スルコ前述ノ如シ蛾ハ糖液ニ集來スルノ性アリ

○驅除豫防法

糖液誘殺ヲ行フベシ他ハ同前

○稗ノ螟蟲(ひえのずいむし)

第六十五圖　おほずいむし　(1)成蟲　(2)幼蟲　(3)卵塊

モ少シク褐色ヲ帯ブ全體、光澤ヲ帯ビ三個、若クハ四個ノ黒褐紋アリ外縁ニハ凹凸ナク縁毛ハ翅ト同色ナリ後翅ハ小ニシテ稍ヤ三角形ニ近ク灰白ニテ光澤アリ静止ノ時ハ翅ヲ水平ニ疊ム體ハ灰白ニシテ肥大シ胸背ハ少シク黄色ヲ帯ブ脚ニハ軟毛多ク眼ハ黒褐ニシテ細毛ヲ有シ又黒紋ヲ併列ス

○幼蟲　充分成長スル時ハ一寸内外ニ達ス體ハ圓錐形ニシテ兩端稍ヤ細ク地色ハ淡黄ニシテ少シク赤味ヲ帯ビ背線及ビ氣門線アレド判然セズ各節ニハ十四個内外ノ黒褐疣紋ヲ散在シ之レヨリ各一本ノ短毛ヲ出ス背上ニアル疣紋ハ小サク第二及ビ第三節ニ在

同様ノ經過ヲ終ヘ充分老熟シタル幼蟲ノ有様ニテ越年スルヿ前述ノ如シ蛾ハ第一回ニ於テハ可成、長大ノ成長ヲナセル葉上ニ産卵スル性アレモ第二回殊ニ第三回ニ至リテハ可成、嫩軟ナル種類ヲ擇ブ性アリ蓋シ後者ノ場合ニアリテハ葉、既ニ粗剛ニ過ギテ幼蟲ノ食餌タルニ適セザルニヨル一蛾ハ唯ダ一塊ノ卵子ヲ産下スルモノニシテ其卵數ノ多キハ數百ニ達ス其性、前種ノ如ク活潑ナラズ燈火ニ飛來スルノ性アリ

○驅除豫防法　同前

○稻ノ螟蟲(丙)おほずいむし

學名　Leucania (Nonagria) sp.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、粟蠶蛾科

被害植物　稻、蘆、粟、玉蜀黍等

○成蟲　體長四分五厘、翅ノ開張九分、前翅ハ略ボ長方形ニシテ前緣角、少シク突出シ翅脈ハ太ク判然セリ地色ハ灰黃ニシテ中央部ニ褐色ノ縱條アリテ尙ホ外緣

灰色ニシテ中央ニ黒點アレドモ小ニシテ判然セザルヿアリ前縁角ヨリ内縁ノ方向ニ暗黒ノ一條ヲ斜走シ外縁ニハ七、八個ノ暗色點ヲ列ネ倘ホ翅面全體ニ暗色ノ微小紋ヲ密布ス口吻ハ雌ヨリ長クシテ灰色ヲ呈シ一層二化螟蟲ニ酷似ス♀ノ腹部ニハ白色ノ軟毛多ク殊ニ尾端ニアルモノハ毛塊ヲナス

○幼蟲　充分成長スルトキハ七分内外ニ達ス黄白ニシテ少シク青味ヲ帯ビ背線、亞背線及ビ氣門線ハ判然セズ他ハ前種ト畧ボ同様ナリ

○經過習性　年、三回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ有様ニテ越年シ翌春蛹化ス蛹ハ細長ニシテ尾端少シク上方ニ向キ色ハ赤褐ナリ常ニ稲ノ切株内ニアリテ前種ヨリハ少シク厚キ白繭ヲ被ル蛹期ハ二週間内外、蛾ハ前種同様ニ葉ノ表面ニ産下ス卵塊ノ形狀ハ穹狀ニ隆起セル長楕圓形ニシテ前種ノ如ク圓形ノ卵子相重疊シテ併列シ容易ニ剝離スベカラズ且ツ卵塊ハ母蟲ノ體毛ヲ以テ被蔽セラレ初メハ其何物タルヤヲ見紛フヿアリト雖ドモ一度目撃シタルモノハ容易ニ發見スルヿヲ得ベシ卵ハ二週間内外ニテ孵化ス幼蟲ハ二十日前後ニテ四回ノ脱皮ヲ終ヘ次デ蛹化ス第二回ノ蛾ハ六、七月ニ現ハレ第三回ノ蛾ハ八、九月ニ出デ第一回ト

(四)秋季ハ必ズ耕鋤シテ切株ヲ起シ置キ寒風ニ曝露スベシ九州地方ニテハ刈株ヲ截斷シテ其内ニ潜伏セル幼蟲ヲ撲殺セリ其幼蟲ノ多數ニ潜伏セル恐レアレバ刈株ヲ掘リ起シテ燒棄スベシ

(五)黄白ヲナシテ枯死セントスル稻莖アレバ是レ螟蟲存在ノ證ナレバ之レヲ根邊ヨリ採リテ其内ニアルモノヲ殺スベシ

(六)新藁ニテ俵ヲ作ルベカラズ之レニヨリテ螟蟲ノ傳播スルコトアリ

○稻ノ螟蟲(乙)さんかめいちう

學名　Iarthesia sp.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、螟蟲蛾科

被害植物　稻、稗、菖蒲、菰(マコモ)等

○成蟲　體長♀三分五厘、翅ノ開張九分、前翅ハ灰黄ニシテ縁毛ハ黄色ヲ呈シ中央ニ一個ノ黒點アリ二化螟蟲ヨリハ翅、細長ニシテ前縁角、突出ス下唇鬚ハ白色、口吻狀ヲナシテ前方ニ突出シ二化螟蟲ニ酷似ス♂ハ體長三分翅ノ開張七分前翅ハ

第六十四圖

稻ノ螟蟲

(1)二化螟蟲
(2)同蛹
(3)同幼蟲
(4)同卵塊
(5)三化螟蟲
(6)同卵塊

存在セル稻莖ニハ小孔アリ之レヨリ褐色ノ蟲糞ヲ排出ス其加害ノ初メハ莖ノ上方ナレ𪜈成長スルニ從ヒ下降シテ水邊ノ莖部ヲ食ス幼蟲期ハ大凡五十日內外、老熟スレバ莖中ニ蛹化ス第二回ノ蛾ハ八、九月ニ渉リテ出デ此卵子ヨリ成長セル幼蟲ハ深ク切株ニ入リテ越年スルモノト稻莖ニ殘リテ傳播セラルヽモノアリ何レモ翌春蛹化シ次テ蛾化スルヿ前述ノ如シ尤モ冬期ハ切株內ニアレ𪜈翌春此所ヲ辭シ草木ノ根邊其他落葉下ニ蛹化スルモノモアルナリ蛾ハ燈火ニ飛來スルノ性アレ𪜈糖液ニ來ラズ其飛翔スルヿ餘リ高カラズ晝間ハ稻莖若クハ雜草間ニ棲止シ夜間飛行ス而シテ交尾及ビ產卵ノ如キハ必ズ夜間ナリ

○驅除豫防法

(一)燈火誘殺ヲ行フベシ

(二)蛾ハ好ンデ强生ノ苗ニ產卵スルノ性アリ故ニ苗代田ノ周圍ニ幅一、二寸位、種ヲ薄ク蒔キ發芽ノ上、水肥ヲ其個所ニノミ施シ他ノ苗ヨリ成長ヲ迅速ナラシメ其產卵ヲ待テ驅除スベシ

(三)苗代ハ總シテ三、四尺位ノ幅ニ切ルトキハ卵塊ノ有無ヲ發見スルヿ容易ナリ

長、腹部ハ♀ニテハ七節♂ニテハ八節アリ何レモ皆前翅ト同色、脚ハ灰白ナリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ八、九分ニ達ス體ハ紡錘狀ニシテ兩端稍ヤ細ク地色ハ黃白若クハ灰黃ニシテ背線、亞背線及ビ氣門線ハ淡褐、此內、背線尤モ細ク氣門線ハ餘リ判然セズ氣門ハ黑色ニシテ中央ハ白色ナリ頭ハ黃褐、單眼ハ黑褐、第一節ノ硬皮板ハ光澤アル淡褐ニシテ楯狀ヲナシ各節ニハ八個乃至十個ノ褐色小疣アリテ第二及ビ第三節ノ小疣ハ一字形ニ橫列ス頭及ビ腹面ニハ短毛アリ

○經過習性　年二回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ有樣ニテ越年シ翌春蛹化ス蛹ハ細長ニシテ赤褐ヲ呈シ尾端ニ數個ノ突起樣ノ附屬物アリ（因ニ記ス札幌地方ニハ尙一種ノ螟蟲アリテ其經過、未タ判然セザルモ此種類ハ蛹ノ有樣ニテ越年スルモノノ如シ蛹ハ三分許リニシテ短カク尾端ニ四個、釣樣ノ附屬物アリ）長サ四分許多クハ極薄ノ白繭ヲ被ル蛹期ハ十一、二日、蛾ハ葉ノ表面ニ產卵スルモノニシテ常ニ集合ス其一塊ノ數、普通七、八十個ナリト雖モ少ナキハ二十個位ノ者モアリ一、雌ノ總產數、數百以上ノコトアリ卵ハ扁平橢圓ニシテ魚鱗形ニ疊重セラレ初メハ淡黃ナレドモ次第ニ黃褐トナリ孵化前ハ殆ンド黑色ニ變ズ卵期ハ二週間內外孵化スレバ葉腋ヨリ蝕入シテ莖內ニ入リ髓部ヲ食ス爲メニ養液ノ上昇ヲ斷チ所謂、白枯稻ヲ生ズ此幼蟲ノ

第六章　螟蟲類

螟蟲トハ一名髓蟲トモ稱シ莖稈ニ蠹入シ其髓部ヲ加害スルモノヽ總稱ナリ但シ樹幹ニ蠹入スルモノニハ別名ヲ附シテ木蠹蟲ト云フ棉ノりんむしノ如キハ螟蟲ニアラザレ𪜈假リニ此部ニ入ル

○稻ノ螟蟲(甲)にかめいちう

學名　Iarthesia chrysographella, Moor.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、螟蟲蛾科

被害植物　稻、麥類

○成蟲　體長三分五厘乃至五分、翅ノ開張八分乃至九分、前翅ハ略ボ長方形ニシテ灰黄色ヲ呈シ褐色ノ小鱗毛ヲ散在ス外縁ニハ縦皺多ク♂ニテハ六個♀ニテハ七個ノ黒褐點ヲ列子縁毛ハ長クシテ翅ト同色ナレドモ光澤ヲ帶ブ後翅ハ白色ニシテ縁毛モ亦同色ナリ下唇鬚ハ甚ダシク延長シテ頭ニ三倍シ觸角ハ鞭狀、體ハ細

突起アリテ之レヨリ黒毛ヲ出ス氣門線以下ニ黒紋ナシ此種類ハ時ニ大害ヲ加フルヿアリ

○經過習性 年二回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ儘、越年シ翌春、蛹化ス蛹ハ紡錘狀ニシテ黒褐ヲ呈シ頭部ハ稜柱狀ヲナシテ突出シ各環節ノ末端ハ隆起シ腹背ニハ齒列アリテ尾端ニハ二個鈎狀ノ附屬物數個アリ六七月頃ニ蛾化ス其產卵ノ狀未ダ判然セズ第二回ノ蛾ハ八、九月ニ出ヅ

○驅除豫防法

(一)石油乳劑ニ三四十倍ノ水ヲ混ジ灌注スベシ

(二)冬季ハ蛹ノ有樣ニテ地中ニ越年スルモノナレバ秋鋤以テ寒風ニ曝露スベシ

(三)六月及ビ九月ノ兩回ニ蛾化スルモノナレバ注意シテ捕フベシ

リ後翅ハ光澤アル淡黃ニシテ外緣ニ近ク一條ノ暗褐横線アリ緣毛ハ長シ翅ノ裏面ハ淡黃ニシテ前翅ニ二紋ト一横線アリ體ハ淡黃ニシテ眼ハ黒緣ヲ呈シ觸角ハ淡褐ナリ

第六十三圖

1　2

ほしあなむし
(1)成蟲　(2)幼蟲

○幼蟲　充分成長スル時ハ八分五厘内外ニ達ス體ハ黃緑ニシテ頭、第一節及ビ尾節ノ硬皮板、幷ニ胸脚ハ黒色、背線及ビ各節ニ於ケル疣狀突起ハ暗黒ニシテ疣狀突起ヨリハ各一個ノ黒毛ヲ出ス亞背線ノ部分少シク暗色ヲ呈スルモ判然セズ又白線ヲ有スルモノアリ氣門ハ白色ナリ

因ニ記ス此幼蟲ニ酷似シ甘藍、蘿蔔等ノ莢ニ集リ絲ヲ吐キテ之レヲ纏ヒ食害スル螟蛉アリ幼蟲ヨリ推究スルトキハ Orobena sp ナルベケレ𪜈未ダ成蟲ヲ得ザレバ學名判然セズ此幼蟲ハ少シク緑色ヲ帶ビタル黃色ナレ𪜈背上赤味ヲ帶ビ美麗ナリ頭ハ黃色ニシテ兩側ニ各一個ノ黒紋ヲ有シ背線、亞背線アレ𪜈判然セズ第一節ノ兩側ニハ各一個ノ大黒紋ヲ有シ他節ニ四個乃至六個ノ黒色ナル疣狀

春五、六月頃、蛾ハ葉上ニ七八十個ノ卵子ヲ産下ス形、饅頭狀ニシテ淡黃色ヲ呈シ表面ニ淡紅ノ輪環アリ卵期ハ五、六日幼蟲ノ成長ハ春時ハ遲シト雖ヒ夏期ハ早ク大凡二週間內外ニテ老熟シ絹絲ヲ以テ葉ヲ二重ニ屈折シ其內ニ繭ヲ造リテ蛹化ス此繭ハ二重ニ屈折スル處ヨリ切斷セラレテ其儘、水面ニ浮遊スルヿ屢ミナリ

○驅除豫防法　同前

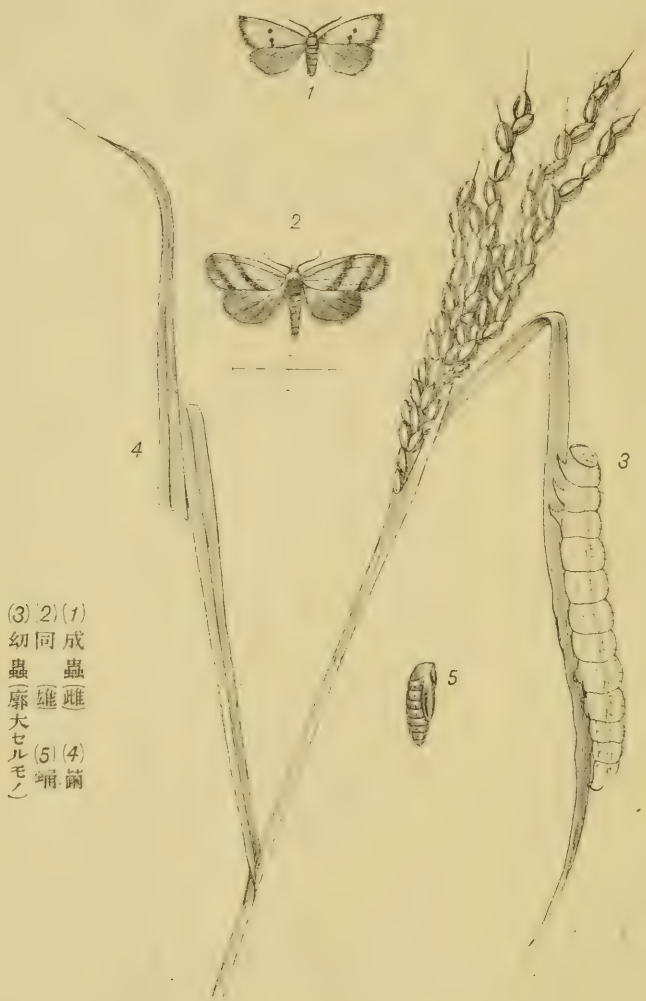
○蘿蔔ノ小螟蛉(ほしあをむし)

學名　Pionea forficalis, Hüb. (Syn) P. sodalis, But.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、螟蟲科

被害植物　蘿蔔、甘藍等

○成蟲　體長四分、翅ノ開張九分、前翅ハ三角狀ニシテ前緣角少シク尖リ色ハ暗黃ニシテ光澤ヲ有シ中央ニ二條ノ暗褐ナル橫線アリテ翅底ニ近キ一線ハ前緣ニ近キ所ニテ著シク銳角ヲナシテ曲折ス外側ニアル一線ハ弓狀ニ灣曲シテ前緣ニ出ヅ此二線ノ中間ニ暗黑色ノ一點アリ倘ホ外緣ニ近ク不明ノ一線ヲ走ラスヿア

いねのこあをむし

○成蟲　體長二分五厘乃至三分、翅ノ開張五分五厘乃至八分♂ノ前翅ハ略ボ四角形ニシテ前縁角ハ突出ス濃黄色ニシテ中央ニ帶赤褐色ノ斜條ヲ有シ後縁ノ方太シ之レニ平行シテ外縁ニ同色ナル一條アリ後翅ハ黒灰色ニシテ斑紋ナク前種同様ニ黄色ノ縁毛ヲ有ス翅ノ裏面、前翅ハ暗黒色ニシテ周圍黄色ヲ呈シ後翅ハ淡黄ナリ頭及ビ胸背ハ灰黄色ニシテ眼ハ黒褐觸角ハ黄色ニシテ長ク殆ンド前翅ノ半バニ達ス脚ハ多少暗色ナリ♀ノ前翅ハ黄色ニシテ中央ニ二個ノ少シク紫色ヲ帶ビタル暗色紋ヲ有シ此外ニ前縁角ニ同紋ヲ斜走セルモノアリ後翅ハ稍ヤ前翅ヨリ廣ク灰色若クハ黄色ヲ呈シ縁毛長シ裏面ハ♂ト畧ボ同様ナリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ六分五厘内外ニ達ス全體淡緑色ニシテ白色ノ背線及ビ亞背線アリ體ハ細長ニシテ第八及ビ第九ノ兩脚最モ太ク此二節ニ腹脚ヲ有シ他ノ二節ニハ之レヲ缺ク尾脚ハ後方ニ突出シ稍ヤ退化シテ細シ故ニ其運行ノ狀尺蠖ニ類ス

○經過習性　年三四回ノ發生ヲナスモノニシテ越年ノ狀ハ判然セザレドモ蛹ノ有樣ニテ越年スルモノヽ如シ蛹ハ淡黄ニシテ少シク緑色ヲ混ズ長サ三分許、翌

テ孵化シ凡ソ四十日餘ヲ經テ老熟ス老熟スレバ葉ヲ纒メテ白色ノ薄キ繭ヲ造リ其內ニ蛹化ス蛹ハ白色若クハ綠白ニシテ背部ハ黑色ナリ長サ五分、蛹期ハ二週間乃至三週間ナリ其越年ノ狀未ダ判然セザレモ多分卵子ノ有樣ナラン稀ニ早春蛾ヲ見ルコアレバ或ハ成蟲ニテ越年スルモノモアルベシ

○驅除豫防法

(一)長楕圓形ノ掬網ニテ幼蟲ヲ掬ヒ捕フベシ

(二)蛹ハ葉ヲ捲キテ其內ニアルヲ以テ搜索シ殺スベシ

(三)苗代ノ場合ニハ一段步三四合ノ石油ヲ水口ニ注ギ次第ニ埓水シテ苗ノ沒スル迄ニ至ラシムルベシ本田ニハ五、六合ノ分量ヲ用ユベシ

○稻ノ小螟蛉(いねのこあをむし)

學名　Erastria sp.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、擬尺蠖科

被害植物　稻

第六十一圖

1 成蟲
2 幼蟲
3 蛹

いねあをむしてふ

○成蟲　體長六分、翅ノ開張一寸、前翅ノ地色ハ金色ヲ帶ビタル褐色、中部ニ二個ノ銀色紋アリテ少シク金色ヲ混ジ其內方ニアルモノハ大ナリ又前緣基部、後緣及ビ前緣角ノ大部ハ金色ヲ呈シ前緣角ニモ同ジク金色部アリテ其外側ハ黑褐下方ニ銀紋アリ尙三、四條ノ褐色橫線アレド唯ダ後緣部ニ於テ判然ス後翅ハ黃褐ニシテ光澤ヲ有シ緣毛ハ少シク赤味ヲ帶ブ翅ノ裏面ハ黃色ニシテ少シク褐色ヲ帶ビ前後各一個暗色ノ波狀線ヲ有シ後翅ニハ暗色ノ中央紋アリ頭及ビ前胸背ハ美麗ノ黃赤色ニシテ觸角ハ黃褐、他ノ胸背ハ褐色腹背ハ灰黃ナレド少シク赤味ヲ帶ブ

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸三分乃至一寸七分ニ達ス地色ハ綠色ニシテ綠褐ノ頭部ヲ有シ各關節ニ黃帶アリ背線ハ白緣ヲ有セル暗綠色、亞背線ハ細ク黃色ヲ呈シ氣門下線ハ太クシテ白色ナリ全體面ニ微毛ヲ有ス腹脚ハ二双ニシテ初メノ二双ヲ缺ク故ニ其運行ノ狀尺蠖ニ類似ス

○經過習性　年二回ノ發生ヲナスモノニシテ第一回ハ五、六月第二回ハ八、九月卵子ハ灰色ニシテ少シク綠色ヲ帶ビ一個宛、葉下ニ產下ス卵ハ縱溝及ビ橫溝ヲ有シ上面ハ穹狀ニ膨起シ下面即チ葉ニ附着スル部分ハ平タシ卵ハ二週間內外ニ

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸二分餘ニ達ス地色ハ灰黄ニシテ黒色ノ背線ヲ有シ亞背線ノ部分ニ判然セザル黒色ノ斜條ヲ列子氣門線ハ廣ク赤灰色ニシテ其上緣ニ黒色ノ波狀線アリ尙ホ第四及ビ第五節ニ三角狀ノ白紋アリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ食樹下ノ地中ニ越年シ翌春ニ至リ蛾化ス蛾ハ若芽ノ附近ニ產卵ス

○驅除豫防法

(一)燈火誘殺ヲ行フベシ

(二)糖液誘殺ヲ行フベシ

(三)秋季、根邊ノ地上ヲ攪伴スベシ

○稻ノ螟蛉(いねのあをむし)

學名　Plusia festucae, L.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、擬尺蠖科

被害植物　稻、亞麻、香蒲(カマ)、莎草(スゲ)等

混ズレ𪜈其數餘リ多カラズ糖液ニ集マルモノ多シ

○驅除豫防法

(一)亞麻ヲ害スル場合ニハ掬網ヲ用ヒテ捕フベシ

(二)晝間ヲ分タズ加害スルノミナラズ其形大ニシテ且ツ著明ノ斑紋ヲ有スルガ爲メ農家ノ目ニ留マリ易ク從テ手ニテ摘殺スルヿモ容易ナリ

(三)秋季ハ耕鋤シテ蛹ヲ寒氣ニ暴露スベシ

(四)糖液ニテ誘殺スベシ

○李ノ切蟲(螟蛉)(すもゝきりむし)

學名　Taeniocampa munda, Esp.

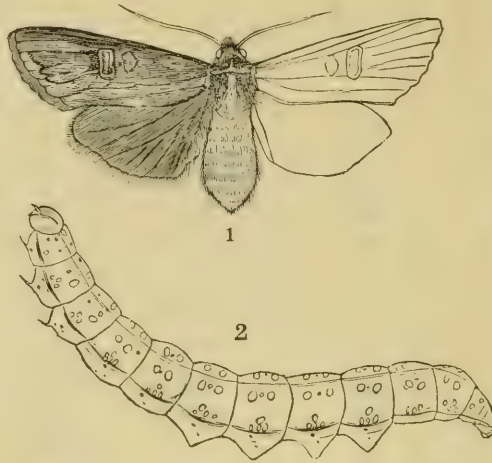
昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、栗蠶蛾科

被害植物　李、苹樹、ブナ等

○成蟲　體長四分、翅ノ開張八、九分、前翅ハ灰色ニシテ少シク黄色ヲ混ジ腎狀紋ハ判然スレ𪜈環狀紋ハ不明ナリ尙ホ外緣ニ近ク黑紋ヲ有ス

ス前胸ノ毛塊ハ三角狀ヲナシテ前方ニ突出シ胸部ハ四角形ニシテ黑毛ヲ密生シ前緣ニ黃褐毛アリ腹部ハ灰褐ニシテ尾端ニ灰黃毛アリ頭ハ黃褐ニシテ眼ハ綠褐其內側ニ黑毛アリ。

第六十圖

ごまだらをむし　(1)成蟲(2)幼蟲

○幼蟲　充分成長スル片ハ一寸七分乃至二寸ニ達ス全體淡綠ニシテ氣門線ハ赤色ヲ呈シ或モノハ此線連續セズ氣門ノ上部ニ各三個ノ白紋アリテ皆黑輪ヲ有ス倘各節ノ背上ニ四個ノ同樣紋アリテ都合一節ニ十個ノ白紋アリ(但シ一節及ビ尾節ヲ除ク)倘ホ此他ニ黑紋ヲ有ス

○經過習性　年一、二回ノ發生ヲナスモノニシテ蛾若クハ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ赤褐ニシテ常ニ地中ニアリ晩秋若クハ翌春蛾化シテ食草ニ產卵ス幼蟲ハ五月ヨリ八月ニ亘リテ加害ス常ニ夜盜蟲ト相

ニモ集マル性アリ夏日軒下ノ蛛巣ニ懸リテ死セルモノ多キヲ見ル其害餘リ烈シカズ

○驅除豫防法

（一）燈火誘殺ヲ行フベシ
（二）糖液誘殺ヲ行フベシ
（三）冬季樹梢ニアル枯葉ヲ取リ去ルベシ

○蕓薹ノ星螟蛉（ごまだらあをむし）

學名　Calocampa exoleta, Hb.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、木目蛾科（Xylinidae）

被害植物　蕓薹、大、小豆、亞麻等

○成蟲　體長八分、翅ノ開張二寸、前翅ハ灰褐ニシテ少シク紫色ヲ混ジ木目狀ノ濃色紋多シ環狀紋ハ中央ニテ少シク縊レ其周緣、黑色、腎狀紋ハ大ニシテ其內ニ黑紋アリ尙ホ腎狀紋ノ外側ニ黑色ノ部分アリ後翅ハ黑褐ニシテ緣毛ハ灰黃色ヲ呈

被害植物　櫻桃、苹樹、李、胡桃、柳、楊等

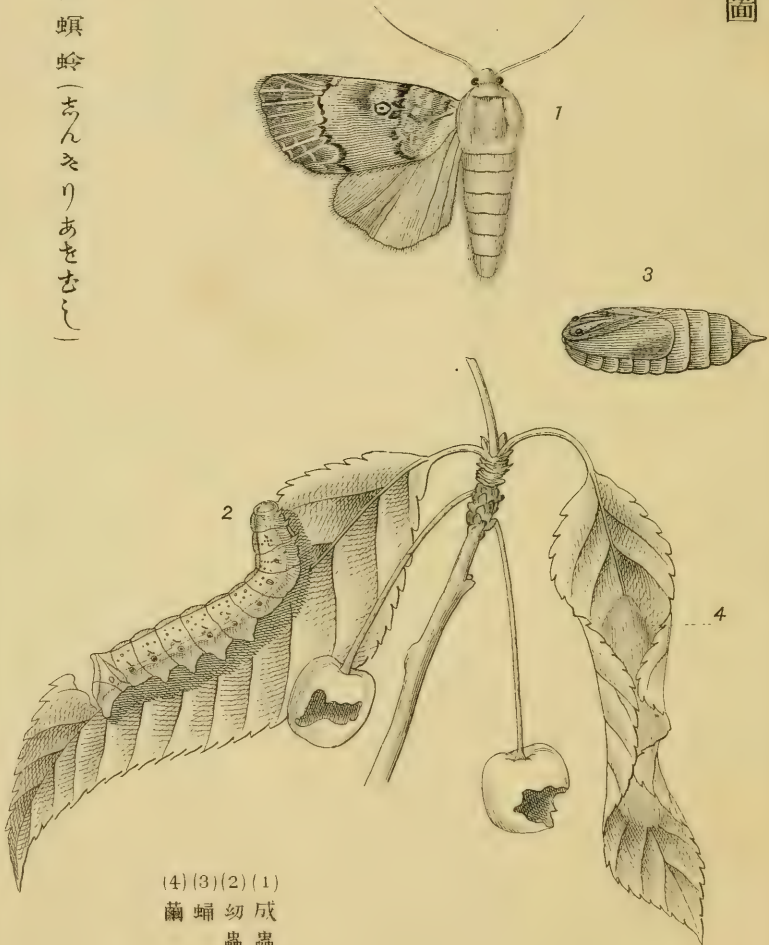
○成蟲　體長八分乃至九分、翅ノ開張一寸七分乃至二寸、前翅ハ灰褐ニシテ環狀紋ハ白色ヲ呈シ其中央ニ黑紋アリ前横線ハ半バ黑色半バ灰色ニシテ犬牙狀ヲナス翅ノ中央ハ多少黑色ヲ帶ビ後横線ハ灰色ニシテ廣ク尙外縁ニ灰色ノ小紋ヲ列ス後翅ハ赤褐ニシテ前縁ハ黑褐ナリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸四五分ニ達ス地色ハ淡綠ニシテ背線ハ白色ヲ呈シ氣門線ハ黃白ナリ氣門ハ白色ニシテ其周縁ハ黑色、第十一節ノ背上ニ三稜形ノ突起ヲ有シ其尖端ハ黃色ニシテ之レヨリ五個ノ白線ヲ出ス尙背線ト氣門線トノ間ニハ白紋多シ極メテ細小ナル短毛アリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ蛾ハ七月乃至九月ニ出デ產卵ス之レヨリ孵化シタル幼蟲ハ二回ノ脫皮ヲ終ヘ其儘枯葉ヲ固着シテ其内ニ越年シ翌春新芽ヲ食害シ次テ葉ニ移リ時々實ヲモ害スルヿアリ三回ノ脫皮後ハ固有ノ色澤ヲ現ハシ四回ノ脫皮ヲ經テ老熟シ葉ヲ捲キ粗繭ヲ造リテ其内ニ蛹化ス蛹ハ赤褐ニシテ翅鞘部ハ黑色、其後三、四週ヲ經テ蛾化ス其性燈火ニ飛來シ又タ糖液

第五十九圖

櫻ノ螟蛉（さんきりあをむし）

(1)成蟲 (2)幼蟲 (3)蛹 (4)繭

シテ彼者ハ太ク亞背線ノ直下ニ黑褐條ヲ走ラスヿアリ氣門ハ白色ニシテ黑緣ヲ有シ更ニ其外圍ニ赤褐部アリ腹面ハ黑色ニシテ斑紋ナシ頭ハ綠黃ニシテ多數ノ黑色點ヲ散在ス

○經過習性　年二回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ黑褐ニシテ少シク藍色ヲ混ジ形、前種ニ酷似スレドモ少シク細長ク尾端ニ二個ノ刺アリ翌春五、六月頃蛾化ス卵子ハ不明ナリ兎ニ角一代ハ八週間內外ニシテ第二回ノ蛾ハ八月頃ニ出ヅ晝夜ヲ分タズ飛ブ夏日、苜蓿間ニ普通ナリ

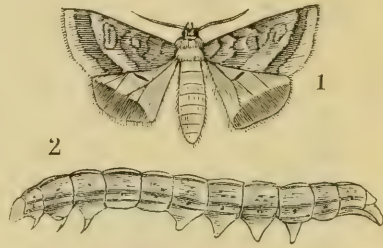
○驅除豫防法

(一)亞麻ヲ害スル場合ニハ長橢圓形ノ掬網ヲ以テ幼蟲ヲ掬ヒ捕フベシ

(二)他ハ前種同樣ニ驅除豫防スベシ

○櫻ノ螟蛉(しんきりあをむし)

學名　Amphipyra pyramidea, L. (Syn) A. surnia, Feld.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、粟蠶蛾料

トナリ其四隅ニ同樣ノ點アリ腎狀紋ハ大ニシテ之レヲ通ジテ前緣ヨリ後緣ニ太キ暗色條ヲ斜走シ此線ト外線トノ中間ニ同樣ノ太キ線アリ外緣ニハ七個ノ黑紋ヲ並列シ緣毛ハ少シク褐色ヲ混ズ後翅ハ黃白ニシテ中央ニ黑紋ヲ有シ外緣ニ黑

第五十八圖

つめぐさてふ　(1)成蟲　(2)幼蟲

色ノ太キ帶アリテ此帶ノ中央ニ一個楕圓形ノ黃白紋アリ緣毛モ赤黃白ナリ翅ノ裏面ハ灰黃、前翅ノ環狀紋及ビ腎狀紋ハ大ニシテ全ク黑色ヲ呈シ外緣ニ近キ横線モ太クシテ判然ス後翅ノ中央紋ハ表面ノ同紋ヨリ小サク外緣ニアル太キ帶ハ淡色ナリ胸背ハ前翅ト同色腹背ハ黑色ニシテ黃褐毛ヲ有シ體下部ニハ灰白毛ヲ密生ス之レニハ變種多ク其前翅中央ニハ赤褐ノ大紋ヲ有シ翅ノ裏面ハ黃褐ニシテ甚ダ美麗ナルモノモアリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸二三分ニ達ス地色ニハ赤褐ナルモノ綠褐ナルモノ及ビ黃褐ナルモノアリテ大ニ其着色ヲ異ニス背線ハ細ク白色ノ二條線ヨリ成ル尤モ此線ノ往々判然セザルモノアリ亞背線及ビ氣門線ハ白色若クハ黃白ニ

ヲ生ジ第二及ビ第三節ニアルモノハ一字狀ニ横列シ第四及ビ第五節ニアルモノ最モ大ナリ第一節ノ硬皮板ハ黑褐ニシテ白紋ヲ散在ス頭ハ淡褐ニシテ顏ニ褐色紋アリ

○經過習性　年二三回發生シ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ黄褐ニシテ割合ニ細ク前種同樣ニ尾端ニ一刺アリ翌春六月頃ニ蛾化ス其經過習性ハ前種ニ酷似ス第二回ハ八、九月尤モ七、八月頃ニ二回ノ蛾化シタルモノハ九月頃ニ三回ノ蛾トナルヿモアリ此種類ハ札幌地方ニテ最モ普通ナレドモ前種ハ餘リ多カラズ

○驅除豫防法　同前

○亞麻ノ螟蛉(つめぐさてふ)

學名　Heliothis dipsaceus, L. (syn) H. adaneta, but.

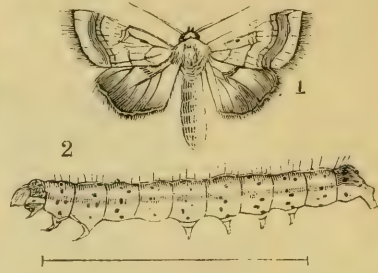
昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、螟蛉科

被害植物　亞麻、大、小豆、苜蓿等

○成蟲　體長五分翅ノ開張一寸二分、前翅ハ暗綠、環狀紋ハ甚ダ小ニシテ一黑點

第五十七圖

たばこのすぢあをむし

(1)成蟲　(2)幼蟲

ニハ暗黒ノ帶アリ緣毛ハ光澤アル淡黄ナリ翅ノ裏面ハ表面ト大ニ異ナリテ環狀紋腎狀紋及ビ後橫線ノ部分ハ暗黒ヲ呈シ後翅ニハ斑紋ヲ缺ク何レモ赤色ヲ混ジテ美麗ナリ頭、頸及ビ胸背ハ赤褐ヲ呈シ腹部ハ灰黄ニシテ光澤ヲ帶ビ腹面及ビ尾端ハ黄褐、觸角ハ赤褐、脚ハ灰黄ニシテ赤色ヲ帶ブルモノアルナリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸三四分ニ達ス地色ハ樣々ニシテ暗綠ナルアリ或ハ赤褐ナルアリテ黄色ノ綾縞樣ノ紋條アリ背線ハ暗色ニシテ之レニ白緣ヲ有スルモノアリ亞背線ハ黄白ニシテ細ク此線ニ沿フテ第四節ヨリ十一節ニ至ル迄各節ニ褐色紋アリ第九節ハ其四隅ニ稜狀ヲナシテ黒色ノ疣紋ヲ有シ之レヨリ各二、三ノ黒毛ヲ生ズ氣門上線ハ太クシテ背線ト同色ヲ呈シ氣門線ハ白色ニシテ更ニ其中央ノ赤褐若クハ暗色ナルヿモアルナリ其內ニ黒色ノ氣門アリ腹部ハ淡色ナレドモ赤褐ノ種類ニアリテハ三條ノ白線ヲ縱走ス各節十二個乃至十四個ノ疣狀突起アリテ之レヨリ短毛

(四)、石油乳劑ニ三四十倍ノ水ヲ混シ加害セル幼蟲ニ灌注スベシ
(五)、晝間ハ根邊ノ地下ニアルヲ以テ捜索スベシ
(六)、亞麻ヲ害スル場合ニハ長楕圓形ノ掬網ヲ用ヒ幼蟲ヲ捕殺スベシ

○煙草ノ螟蛉(乙)たばこのすぢあをむし

學名　Chariclea umbra, Hufn. (Syn) Heliothis marginata, Frb.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目螟蛉科

被害植物　煙草

○成蟲　體長五分乃至六分、翅ノ開張一寸一分乃至一寸三分、前翅ハ黃褐ニシテ紋條ハ赤褐ナリ半橫線ハ判然シ前橫線ハ三折シテ後緣ニ出デ環狀紋ハ大ニシテ其中心ニ一點ヲ有スル者ト其點ノ判然セザル者トアリ腎狀紋モ大ニシテ其中央黑褐ヲ呈シ之レヨリ後緣ニ中橫線ヲ斜走ス倘ホ同基點ヨリ前緣ニ斜條ヲ出スモノアリ後橫線ハ黑褐ニシテ太ク此線ヨリ外緣ニ至ル迄ハ濃色ヲ呈シ其內ニ更ニ細キ波狀線アリ緣毛ハ藍紫色ヲ帶ブ後翅ハ灰黃ニシテ中央ニ暗色紋ヲ有シ外緣

○經過習性　年二、三回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ赤褐ニシテ夜盜蟲ノ蛹ニ酷似スルモ少シク細小ナリ第一回ノ蛾ハ六、七月頃ニ出デ卵ハ葉下ニ一個宛產下セラル其形稍ヤ球狀ニシテ縱溝及ビ横溝多シ其幼蟲ノ若キトキハ全體綠色ニシテ尺蠖狀ニ運行ス成長スルニ從ヒ晝間ハ根邊ノ土塊間ニ隱レ只夜間出デヽ食害ス但シ曇天ニハ晝夜ヲ分タズ食害スルノ傾キアリ充分成長スルトキハ地中ニ入リ土窩ヲ造リ其內ニ蛹化ス第二回ノ蛾ハ八、九月頃ニ出デ復タ第一回同樣ノ經過ヲナス蛾ハ糖液ニ來ルヿアリ幼蟲ニ抵觸スレバ環狀トナリテ地上ニ落チ死ヲ眞似ス

第五十六圖

たばこあをむし　(1)成蟲　(2)幼蟲

○驅除豫防法

(一)、燈火誘殺ヲ行フベシ

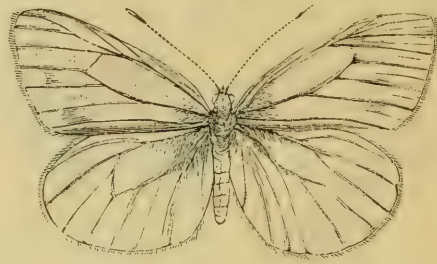
(二)、糖液誘殺ヲ行フベシ

(三)、蛹ハ根邊ノ地下一二寸ノ所ニアルヲ以テ搜索シ殺スベシ

被害植物　煙草、棉、亞麻、大麻、南瓜、玉蜀黍等

○成蟲　體長四分乃至四分五厘、翅ノ開張一寸二三分、前翅ハ暗黃、若クハ綠黃ニシテ暗色ノ紋條アリ半橫線及ビ前橫線アレ𪜈餘リ判然セズ環狀紋ハ甚ダ小ニシテ唯ダ一點トナルモノト環狀ヲナシ其內ニ一點ヲ有スルモノトアリ腎狀線ハ判然ス腎狀紋ヨリ後緣ニ向テ中橫線ヲ出ス波狀線ハ太ク其內側ニ更ニ一細線アリ後翅ハ淡色ニシテ中央ニ弦月樣ノ暗色紋ヲ供ヘ外緣ニ接シテ廣キ暗色帶ヲ橫走シ更ニ其中央ニ淡色部アリ外緣ハ黃色ニシテ緣毛ハ灰白ナリ翅ノ裏面ニ於ケル環狀紋、腎狀紋及ビ外緣ニ近キ太キ橫線ハ判然ス頭觸角及ビ體ハ前翅ト同色ニシテ觸角ハ鞭狀、眼ハ暗褐ナリ

○幼蟲　充分成長スル𪜂ハ一寸二分乃至一寸三分ニ達ス地色ハ樣々ニシテ綠色ナルアリ或ハ褐色ナルアリ腹面ハ何レモ皆淡色、頭ハ黃褐背線及ビ氣門上線ハ太クシテ暗綠色ヲ呈シ氣門線ハ黃色若クハ淡綠色ニシテ黑色ノ氣門ヲ有ス又タ各節ニハ八個乃至十個ノ黑色ナル疣狀突起アリテ之レヨリ各黑色ナル短毛ヲ單生ス頭ハ綠褐、若クハ黃綠ニシテ顏ニ濃褐紋ヲ有スルモノアリ

第五十五圖

すぢぐろてふ

○**幼蟲** 充分成長スルトキハ一寸二三分ニ達ス地色ハ少シク褐色ヲ帶ビタル綠色ニシテ兩側ハ少シク淡色ヲ呈シ黄色ノ氣門線アリ氣門ハ黒色ニシテ赤黄ノ周緣ヲ具ヘ體ニハ白色ノ疣狀突起及ビ黒點ヲ散在ス前種同樣ニ短毛ヲ密生ス

○**經過習性** 前種ト同樣ニシテ往々農家ノ相混ズルモノナリ唯其異ナル所ハ卵子ハ黄色ナレトモ少シク綠色ヲ帶ビ蛹ハ稍ヤ大ナル黒紋ヲ散在シ翅鞘緣ハ黄色ヲ帶ビ頭及ビ胸背突起ノ稍ヤ大ナルコト是ナリ

○**驅除豫防法** 同前

○煙草ノ螟蛉(甲)たばこあをむし

學名 Heliothis armigera, Hüb.

昆蟲學上ノ地位 鱗翅目、螟蛉科(Heliothidae.)

（二）蝶ヲ誘殺スベシ此蝶ハ糖液ニ集マルノ性アリ又豫メ蕪菁其他大根ノ花ヲ開カセテ之レニ誘引シ後、網羅ヲ以テ捕獲スルモ一法ナルベシ

（三）石油乳劑ニ三、四十倍ノ水ヲ混ジ灌注スベシ

○蔬菜ノ螟蛉（乙）すぢぐろてふ

學名　Pieris napi, L.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、粉蝶科

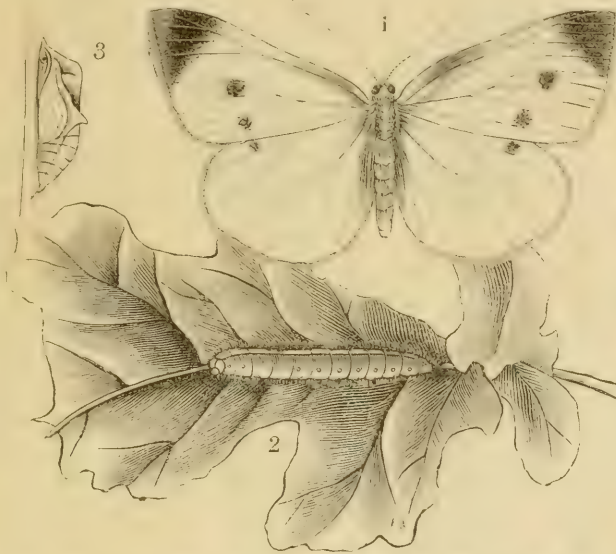
被害植物　蘿蔔、蕪菁、甘藍等

○成蟲　體長六分乃至六分五厘、翅ノ開張一寸八分乃至一寸九分、春生ノモノヽ翅ハ白色、前翅ノ前縁角及ビ前縁基部ノ半バ幷ニ後翅ノ翅底ハ灰黒ナリ又タ前翅ノ翅脈ハ廣ク灰黒色ヲ呈シ後縁幷ニ第一室及ビ第三室ニ於ケル紋ノ灰黒ナルモノモアリ翅ノ裏面ニ於テハ何レモ翅脈、廣ク灰黒色ヲ呈シ前縁角及ビ後翅ノ全面ハ黄色ナリ夏生ノモノハ形大ニシテ前縁角及ビ二個ノ大紋ハ黒色ナリ又タ翅脈ニ沿フテ黒色ヲ有スルモノモアリ

生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ帶蛹ニシテ灰黃色、綠灰色若クハ褐色ヲ呈シ三條ノ黃線アルヲ常トス又體ニハ黑褐ノ小紋ヲ散在ス羽化スル𪜈ハ多少白蠟色ヲ帶ブ頭ニハ楔狀ノ突起ヲ有シ胸背ノ中央ニハ縱隆アリ翌春四、五月頃ニ羽化ス蝶ハ黃色、卵ヲ一個宛葉下ニ產附スルモノニシテ大凡、二週間ニテ孵化ス蝶ハ數日ニ涉リテ產卵スルノ性アリ從テ幼蟲ノ出ヅルモ一樣ナラズ故ニ農家ガ此害蟲ヲ驅除シ盡シタリト信ジ數日ノ後、復タビ田圃ニ至リ前同樣ニ幼蟲ヲ發見スルハ是レ晚產、卵子ノ孵化シ來リタルモノニシテ敢テ怪ムベキニ非ズ況ンヤ時ヲ異ニシタル多蝶ノ來リテ產下スルモノアルニ於テヲヤ幼蟲ハ七月上旬ニ老熟シ葉下ニ蛹化スルモノ多シ蛹期ハ二週間內外ナリ蝶ハ第二回ノ卵子ヲ前同樣ニ產下シ之レヨリ孵化シタル幼蟲ノ老熟スル𪜈ハ食葉ヲ辭シ籬垣、板壁、軒下等ニ隱所ヲ索メ蛹化シ其儘越年ス

○驅除豫防法

(一)蝶ヲ捕獲スベシ此ハ黃昏ニ至レバ菜園ニ近キ叢中ニ集マルノ性アルヲ以テ網羅ヲ以テ容易ニ捕ヘ得ベシ

第五十四圖 もんしろてふ
(1)成蟲 (2)幼蟲 (3)蛹

ヲ缺クモノアリ後翅ノ前緣ノ中央ニ一黑紋アリ翅ノ裏面ハ美麗ニシテ前翅ノ翅底ハ綠黃、後翅、翅底ノ前緣ハ黃橙色ヲ帶ブ體ハ黑色ナレドモ白毛ヲ密生ス眼ハ褐色ニシテ濃褐狀ヲ横列ス觸角ハ黑褐ニシテ各節ニ白毛ヲ装ヒ觸角端ハ黃色ナリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸三、四分ニ達ス地色ハ天鵝絨樣ノ綠色、背線及ビ氣門上線ハ細クシテ黃色ヲ呈シ氣門線モ黃色ナレドモ連續セズシテ點線ヲナセリ其內ニ黑色ノ氣門アリ腹面ハ黃綠ニシテ頭部ハ綠褐ナリ體面ニハ無數ノ小褐紋ヲ散在シ黑色及ビ白色ノ短毛ヲ密生ス

○經過習性　年二回、若クハ三回ノ發

第五章　螟蛉類

螟蛉トハ蘿蔔ノ葉ヲ食害スル青蟲ノ如キモノニ與ヘラレタル名稱ニシテ學術上ノ分類ニアラズ

○蔬菜ノ螟蛉(甲)もんしろてふ又つまぐろてふ

學名　Pieris rapae, L.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、粉蝶科

被害植物　蘿蔔、蕪菁、甘藍等

○成蟲　體長六分乃至六分五厘、翅ノ開張一寸八分乃至二寸一分、♀ハ白色ニシテ少シク黄色ヲ帶ビ前翅、翅底ノ大半ハ灰黑色、前緣角ハ廣ク黑色、若クハ灰黑色ヲ呈シ第一室及ビ第三室ニ大ナル黑紋アリ後翅ハ廣ク前紋ノ中央ニ黑色ノ大紋アリ♂ハ白色ニシテ少シク綠色ヲ帶ビ前翅、前緣ノ翅底ニ近キ大半ハ灰色ヲ呈シ前緣角ノ黑色部ハ♀ヨリ少ナク第一室及ビ第三室ニ小黑紋アリ但シ第一室ニ黑紋

酷似スルヲ以テ一見紛ヒ易シ前翅ハ暗黒ニシテ班紋異ナレ𪜈多クハ五個ノ大白紋ヲ有ス後翅ハ黒色ト白色トノ班ニシテ外縁ニハ五個ノ大黒紋ヲ列ネ翅底ノ白紋中ニハ黒紋アリ體ハ前種ニ酷似スレ𪜈後胸背ハ黄色ヲ呈ス

第五十三圖
むめしやくとりてふ

○幼蟲　充分成長スル𬼀ハ一寸三分乃至一寸六分餘ニ達ス地色ハ黒色ニシテ灰黄ノ縦線アリテ前種ニ酷似ス

○經過習性　年一回ノ孵化ヲ爲ス者ニシテ蛹ノ有様ニテ越年ス蛹ハ赤褐ニシテ枝上ニ粗繭ヲ造リ其内ニ蛹化ス

○驅除豫防法　同前

ク黒色ナリ胸部ハ黄色ニシテ末端黒ク各胸脚間ノ兩側ニ廣キ黒條アリ腹脚及ビ尾脚モ黄色ニシテ黒紋ヲ散在ス

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ黒褐ニシテ短ク頭部ハ下方ニ突出シ尾端ハ棘狀ヲナシテ終ル常ニ粗繭ヲ造リ地中、塵芥、其他蘚苔ノ中ニアリテ七月中旬乃至下旬ニ蛾化ス卵子ハ黄綠卵形ニシテ一雌ノ產數、大凡四、五十個ニ過ギス蛾ハ晝間、飛翔スルモノニシテ其性、遲鈍ナリ

○驅除豫防法　蛾ハ晝間、飛翔シ其性遲鈍ナルヲ以テ網羅ヲ用ヒ捕獲スルコト容易ナリ

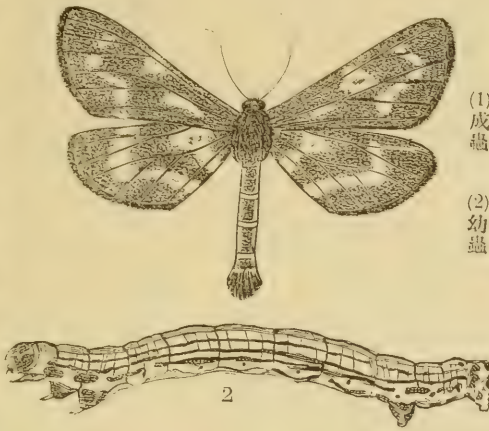
○梅ノ尺蠖(むめのしやくとり)

學名　Vithora (Abraxus) eurymede, Mots.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、樹尺蠖科

被害植物　梅、杏等

○成蟲　體長六分乃至七分、翅ノ開張一寸六分乃至一寸八分、前出とんぼてふニ

兩側及ビ腹面ニモ亦同樣ノ黑紋アリ♂腹部長クシテ尾節ニ黑色ノ長毛ヲ簇生ス形、蜻蛉ノ如キ觀アルヲ以テ此名アリ下唇鬚ハ黃白毛ヲ密生シ觸角ハ黑色ニシテ棍棒狀ヲ呈ス脚ハ黑色殊ニ♀ノ後脛節ハ著シク膨大シ二双ノ刺アリ

第五十一圖　とんぼてふ
(1)成蟲　(2)幼蟲

○幼蟲　充分成長スルトキハ二寸內外ニ達ス初メハ卵子ヨリ孵化シタル當時ハ白色ニシテ斑紋ヲ有セズト雖モ成長スルニ從ヒ固有紋ヲ現ハス體ハ灰白ニシテ少シク青味ヲ帶ビ腹面ハ黃色ナリ第一節ノ硬皮板ハ濃黃色ヲ呈シ尾節ノ硬皮板ハ黑色、背線、亞背線、氣門上線及ビ氣門線モ亦黑色ナリ氣門線ハ第四節ノ中程ヨリ九節ノ中程ニ至リテ終リ其兩端ヨリ更ニ斷片トナリテ第一節及ビ第十二節ニ達ス腹面ニモ背面ト同樣ノ縱條アリ氣門及ビ小瘤起ハ黑色ニシテ體ノ諸部ヨリ短黑毛ヲ粗生ス頭ハ黃色、其兩側ニ各三個ノ黑紋ヲ有ス口部ハ同ジ

突起アリ尙ホ尾部ニ棘狀突起ヲ出シ其末端ノ更ニ二分セルハ此屬ノ特性トモ稱スベキカ七月上旬、蛾化ス蛾ハ百內外ノ卵子ヲ點々產下スルモノニシテ卵色ハ淡褐ヲ呈シ卵形ナリ幼木ニアラザレバ大害ヲ加フルコ少ナシ桑ノ尺蠖ノ如ク晝間ハ枝上ニ直立セルヲ以テ其存在ヲ認ムルコ難シ

○驅除豫防法　同前

○櫻ノ尺蠖(とんぼてふ)

學名　Vithora stratonice, Cram. (Syn V. agrionides, Butl.)

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、樹尺蠖科

被害植物　櫻、栞樹、李等

○成蟲　體長八分乃至一寸、翅ノ開張一寸九分翅ハ黑色ニシテ前翅ニ四個ノ大白紋ヲ有スレ𪜈此ハ往々相連續セルコアリ後翅ノ翅底ハ白色ヲ呈シ內緣ノ下方ヨリ一個ノ廣キ白條ヲ出シ外緣ノ方向ニ屈折スルノ後、前緣ニ達ス胸背ハ黑色、其前端ハ黃毛ヲ簇生ス腹部ハ黃色ニシテ各節ノ背上ニ楕圓形ノ黑紋ヲ有シ更ニ其

第五十一圖
1
2
3
(1)成蟲(雌)
(2)幼蟲
(3)蛹
りんごしやくとり

判然セズ後翅ハ一個ノ黑條ヲ有シ內緣ノ下方ヨリ前緣ニ達セズシテ終ル內緣ニハ灰黃色ノ軟毛多シ頭胸ハ灰色毛ヲ密生シ胸部ノ前緣ニハ褐色ノ部分アリ腹部ハ灰褐、其基部ニ灰色毛ヲ帶ビ脚部、殊ニ腿部ニ長毛アリ雄蟲ノ觸角ハ羽狀ニシテ暗黃色ヲ呈シ後脛節ニハ二双ノ端刺アリ雌蟲ノ觸角ハ鞭狀ニシテ後脛節ニハ唯タ一双ノ端刺アリ眼ハ綠褐ニシテ黑紋ヲ列ス

○幼蟲　充分生長スルトキハ二寸三分乃至二寸四分ニ達ス色ハ種々ナレドモ先ヅ赤褐、若クハ綠褐ニシテ頭ハ黃褐ナリ頭部ハ異形ヲ呈シ兩端ニ鬼角狀ノ突起ヲ出シ其全面ニ更ニ顆粒狀ノ小隆起アリ尙ホ顏ニ一個ノ凹所アリ初メノ三體節、皺襞多ク第一、第三、第七、第八及ビ第十節ノ背上ニ各二個ノ瘤狀突起アリ但シ第八節ニハ四個アリ尙ホ各節ニ黃褐ノ瘤狀突起アレドモ前者ノ如ク大ナラズ腹部ハ唯タ一双ニシテ九節及ビ十節ノ中間ニ位シ大ニ發達ス尾脚ハ大ニシテ腹脚トノ中間ニ七双ノ瘤狀小突起ヲ具ヘ氣門ハ黃褐ナリ

○經過習性　年一回ノ孵化期ヲ有スルモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ黑褐ニシテ腹部ノ環節ハ赤褐、前胸背ノ中央ニ一個ノ縱隆アリテ其兩側ニ耳狀ノ

ニ土中ニアリテ根部ニ附着ス翌春、三月中旬乃至四月下旬ニ蛾化ス蛾ハ數百ノ卵子ヲ樹枝ニ集合シテ產下ス幼蟲、孵化シタル當時ニアリテハ黑褐ニシテ其形狀ノ異樣ナル恰モ鳥糞ノ葉上ニアルガ如シ成長スルニ從ヒ固有ノ綠色ヲ呈シ發見スルヿ難シ六月中旬頃、蛹化シ其儘越年ス

○驅除豫防法　同前

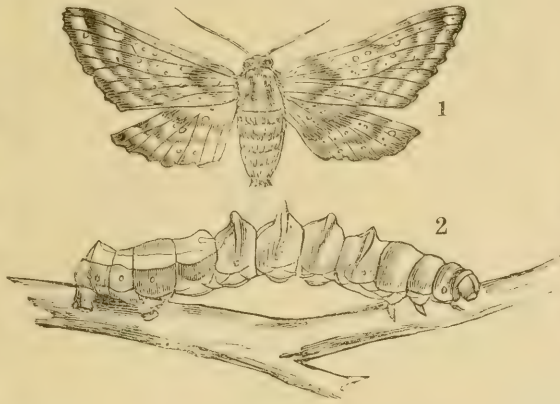
○苹樹ノ尺蠖(つのしやくとり)

學名　Biston robustum, But.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、樹尺蠖科

被害植物　苹樹、李、榲桲等

○成蟲　體長六分五厘乃至七分五厘、翅ノ開張一寸七分乃至二寸三分、翅ハ灰白色ニシテ殊ニ後翅ニ多數ノ小黑紋ヲ散在ス前翅ハ三角狀ニシテ二個ノ黑條ヲ有シ翅底ニ近キ線ハ餘リ判然セズ外方ニアルモノハ後緣ノ中央ヨリ起リ少シク弓形ヲナシテ前緣ニ達ス尙ホ該二線ノ中央ニアタル前緣ニ黑紋アレ𪜈雌蟲ニテハ

シ♀ノ前翅ニ於ケル横線ハ♂ト少シク異リテ翅底ニ近キモノハ波狀ヲナシテ前縁ニ出デ中央ニアルモノモ同ジク波狀ヲナシ殆ント其外側ニアル横線ト相接近ス頭及ビ體ハ灰褐ニシテ胸背ニ黄褐毛アリ頭、少サク眼ハ黑色♂ノ觸角ハ羽狀ヲナス

第五十圖　(1)成蟲　(2)幼蟲
くわとげしやくとり

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸五分内外ニ達ス體ハ肥大シ地色ハ綠色ニシテ終リノ四、五節ノ兩側ニハ太キ白色ノ縦條アリ第四、五、六、七及ビ第十一節ニ太キ棘狀突起アリテ初メノ四個ハ少シク白色ヲ帶ビ第十一節ニアル者ハ全ク白色ナリ尙ホ尾節ニモ二個ノ棘狀突起アリ頭ハ黑褐ニシテ割合ニ少サク脚ハ赤褐ヲ帶ブ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ黑褐ニシテ尾端ニ刺ヲ有シ繭ヲ被ル繭ハ暗色ニシテ常

起ヲ有シ之ニ彎曲セル六個乃至八個ノ小刺アリ蛹化スルトキ絲ヲ吐キ木屑ヲ纏ヒ結ビテ粗繭ヲ造リ樹幹ノ空隙ニ有テ其内ニ蛹化ス蛾ハ卵子ヲ點々葉枝ニ産下ス長卵形ニシテ初ハ緑色ナルモ其孵化スルニ至レバ赤褐ニ變ズ燈火ニ蛾ハ飛來ス

○驅除豫防法　同前

○桑ノ刺尺蠖(くわとげしやくとり)

學名　Apocheima sp.

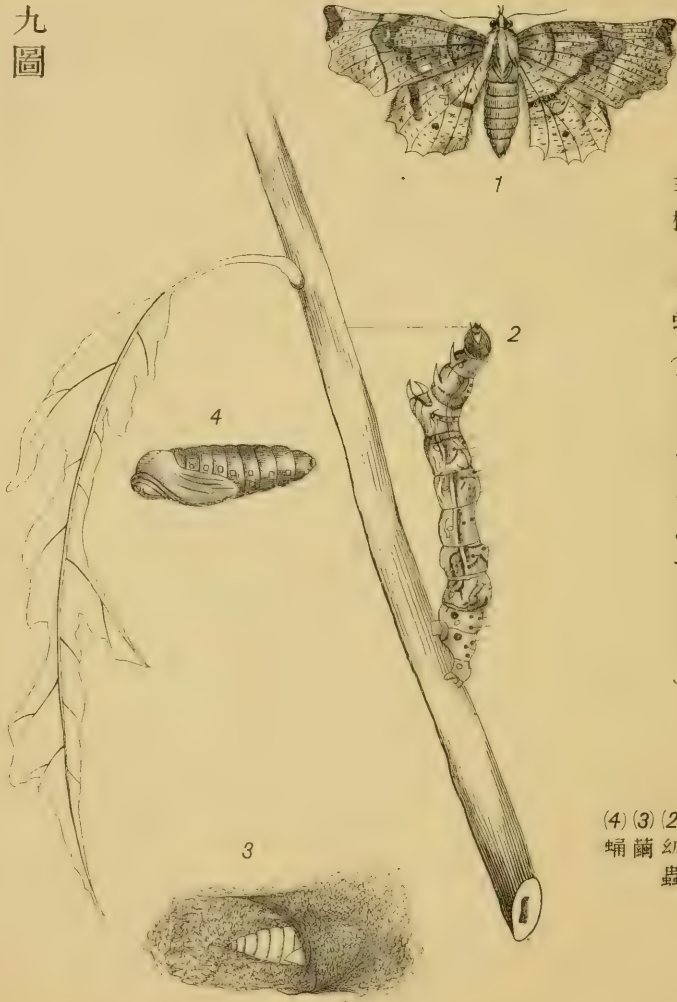
昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、樹尺蠖科

被害植物　桑

○成蟲　體長五分乃至六分、翅ノ開張一寸五分乃至一寸八分、翅ハ灰白ニシテ暗黑ノ横線ヲ有シ赤褐紋ヲ散布ス♂ノ前翅ハ翅底ニ近ク鋭角ヲナシテ曲折スル横線ヲ有シ翅ノ中央ニ稍ヤ弓狀ニ近キ細形ノ横線アリ前縁ニ出デズシテ終ル又其外側ニ二條ノ太キ横線アリテ内者ハ多少波狀ヲナシ外者ハ前縁ニ至ルニ從ヒ膨大ス外縁ハ暗黑ニシテ凹凸アリ後翅ハ小ニシテ二條ノ横線、中央ヲ横斷シ外者太

第四十九圖

苹樹ノ尺蠖（むらさき志やくとり）

(1) 成蟲
(2) 幼蟲
(3) 繭
(4) 蛹

○成蟲 體長五分、翅ノ開張一寸二分、翅ハ紫褐色ニシテ翅底ノ過半及前翅ノ前緣角ハ濃色、各翅一個、弦月形ノ白紋アリ前翅ニハ濃色ナル二横線アリ略ボ翅面ヲ三等分ス一ハ翅底ヲ走リ他ハ濃色部ヲ界トシ外緣ニ近ク前横線ト平行ス尚ホ前翅ノ弦月紋ヨリ後翅ノ同紋ヲ通シテ半圓形ヲ畫ケル濃色部アリ後翅ノ中央ニモ濃色ノ横線アリテ其中程ノ下方ニ同色ノ圓形紋アリ其他翅ノ所々ニ小班紋ヲ散在ス體ハ黄褐ニシテ胸背及ビ頭上ハ少シク紫色ヲ混ズ

○幼蟲 充分成長スルトキハ一寸餘ニ達ス色ハ種々ナレトモ先ヅ暗褐色ニシテ時ニ灰黄色ヲ呈スルヿモアリ體ノ前半ハ細ク尾節ニ至ルニ從ヒ増大ス四、五、七、八ニ於ケル四節ノ背上ニ各二個ノ突起アリテ殊ニ七節ノ突起ハ發達ス體ノ所々ニ粗毛アリ頭ハ灰黄色、額片ハ灰色ニシテ黒圍ヲ有シ氣門ハ白色ニシテ黒環アリ胸脚ノ前ニハ黒紋アリテ殊ニ二節ニアルモノハ斜走シテ黄色ノ氣門線ニ達ス腹脚ノ前側ハ黒色、後方ハ黄色、第四節ヨリ第八節ニ亘リタル黄色ノ背線ハ判然ス

○經過習性 年二回ノ發生ヲナス者ニシテ第一回ハ六月、第二回ハ八月、蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ五分乃至六分六厘、色ハ赤褐ニシテ尾端ニ皺襞アル瘤狀ノ突

二回ノ蛾ハ九月上旬ニ出デ其卵子ヨリ孵化セル幼蟲ハ越年ス幼蟲ハ晝間、一本ノ絲ヲ吐キ枝様ヲナシテ枝上ニ直立ス爲メニ注意セザレバ發見スルヿ難シ

○驅除豫防法

(一)、冬季、樹幹ニ藁稈ノ如キモノヲ纏ヒ付ケテ潜伏場ヲ造リ越年性ノ幼蟲ヲ誘殺スベシ又樹幹ノ空隙、或ハ裂目ノ如キ所ヲ捜索シ其潜伏セルモノヲ殺スベシ

(二)、早春、軟葉ノ開綻ト共ニ食害セルモノナルガ晝間、幼蟲ハ必ズ一本ノ絲ヲ吐キ小枝ノ如ク直立セルガ爲メ注意スレバ發見スルヲ得ベシ此時ニハ鋏ヲ以テ兩斷スベシ

(三)、六、七月ノ頃、人工ニテ第一ノ如ク樹幹ニ結繭場ヲ造リ其蛹化スルヲ殺スベシ

○苹樹ノ尺蠖(むらさきしやくとり)

學名　Selenia tetralunaria, Hufn.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、樹尺蠖科

被害植物　苹樹、槲、楢、赤楊等

第四十八圖

くわえだしやくとり

(1)成蟲
(2)卵子
(3)幼蟲
(4)蛹

○幼蟲　充分成長スル𪜈ハ二寸內外ニ達ス色ハ其場所ニヨリテ異ナレ𪜈先ヅ灰色ニシテ背部ハ少シク黃赤色ヲ呈シ桑樹ノ皮膚ニ酷似ス腹面ハ黑灰色ニシテ多數ノ黑紋ヲ散在シ殊ニ枯枝ニ彷彿タリ第二節ノ兩側ハ突起狀ニ膨大シ其中間ニ一個ノ黑點アリ第三節ノ後端ニ一字狀ノ橫隆アリ其前ニ二個ノ黑點アリ尙ホ第八節ニモ同樣ノ橫隆アリテ其直前ニ黑色ノ小隆起ヲ散在ス氣門ハ黃赤、氣門環ハ黑色、更ニ其周圍ハ黃赤ニシテ殊ニ第四節ニ於ケルモノ最モ著シ脚ハ五双胸脚ノ內第三双ノモノ最モ發達シ其前半ハ黑色ナリ第四双ノ脚ハ九、十兩節ノ間ニアリテ著シク發達シ黑條ヲ有セリ第五双ハ尾脚ニシテ大ニ發達セルノ外、異狀ナシ尾端ヨリ前方ニ細小スルヲ以テ宛然小枝ノ觀アリ

○經過習性　年二回ノ發生ヲナス者ニシテ幼蟲ハ第二回ノ脫皮ヲ終ヘ其儘越年ス其場所ハ桑樹ノ空隙ニシテ當時、其形甚ダ扁平ナリ翌春、更ニ二回ノ脫皮ヲ終ヘ枯葉ヲ纒メ褐色ノ粗繭ヲ造リ其內ニ蛹化ス蛹ハ光澤アル黑褐ニシテ翅鞘部ニ縮紋多シ第一回ノ蛾ハ七月上旬ヨリ中旬ニ出デ樹枝、葉裏ニ產卵ス卵ハ最初、青藍色ナレ𪜈其孵化スルニ至レバ紫褐色ニ變ズ蛾ノ卵數ハ七十乃至八十個ナリ第

第四章　尺蠖類

○桑ノ尺蠖（えだしやくとり）

學名　Hemirophila atrilineata, Butl.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、樹尺蠖科

被害植物　桑

○成蟲　翅ノ開張一寸六分乃至一寸九分、體長七分、前翅ハ灰黑ニシテ二條ノ黑色ナル波狀線ヲ有シ一ハ內緣ノ中央ヨリ前緣角ノ方向ニ斜走シ犬牙狀ヲナシ屈曲シテ前緣ニ出ヅレモ其終點ハ判然セズ一ハ之レト略ボ平行シ翅底ノ內緣ヨリ起リ前緣ノ中央ニ向ヒ中央室ノ中央ニ於テ鋭角ヲナシ前緣ニ出デズシテ終ル翅ノ中央ニハ太キ暗褐部アリテ之レハ翅底ヨリ外緣ニ亘ル外緣ノ上方及ビ翅底ニ近キ內緣ノ部分ハ濃色ヲ呈シ全面、黑褐ノ短橫紋ヲ群散ス外緣ハ波狀ヲナシ緣毛ハ灰褐ナリ後翅ハ前翅ト同樣ノ紋ヲ有シ中央ニ一個ノ黑キ橫線アリ外緣ハ濃色ニシテ少シク褐色ヲ混ズ內緣ニハ白色ノ長毛アリ

氣門上ニハ各一條ノ斜走セル黑線アリテ第八節ノ背上ニハ波狀ヲナシ殆ント相接ス第八節ノ氣門上ニモ各一條ノ斜線ヲ具ヘ又第九節ニモ同樣ニ波狀線アリテ其一端、各背上ニ出ヅ以上ノ黑線上ニハ灰白ノ部分アリ尙ホ體ノ各節ニ楕圓形ヲナセル輪狀紋アリテ橫列ス

○經過習性　年三回ノ發生ヲナスモノニシテ經過習性ノ如キハ前種ニ酷似ス蛹ハ暗褐ニシテ頭部ニ長キ角樣ノ二突起ヲ有シ前種ヨリ左右ニ開クヿ多ク胸部ノ突起餘リ高カラズ初メノ三、四節ニ跨ル腹背ハ少シク弓狀ヲナシテ上方ニ曲リ、第三腹節ハ廣ク左右ニ突出シ其局部、他ヨリ濃色ヲ呈ス第五腹節ヨリ尾端ニ至ル迄、各背上ニ甲狀ノ硬化セルモノアリ

○驅除豫防法　前種同樣ナリ

第四十七圖

からすばあげは

(1)成蟲(雌)　(2)幼蟲

タ一個ニシテ其形甚ダ小サキ者モアルナリ後翅、裏面ノ內緣ニハ弦月形ノ赤紋ヲ列シ內緣角ニハ表面ト同樣紋アリ體ニ班紋ナク眼ハ黑褐ヲ呈シ脚ニハ白色ヲ帶ブ

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸七分乃至二寸一分ニ達ス地色ハ前種ニ似テ暗綠色ヲ呈シ第四節ノ兩側ニハ同樣ノ眼狀紋アリ第七節ノ

ニシテ前種ニ類スルモ頭及ビ背上ノ突起ハ稍ヤ長シ翌春、五、六月頃ニ發生シ一個宛、黄色ノ卵子ヲ柑橘類ノ葉裏ニ産下ス其充分ニ成長セザルトキハ黒色ニシテ黄白ヲ混ジ短カキ毛塊ヲ散在ス其習性ノ如キニ至リテハ前種ト異ナルナシ

○驅除豫防法　同前

○榓柑ノ烏蠋(からすばあげは)

學名　Papilio demetrius, Cram.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、鳳蝶科

被害植物　柑橘類

○成蟲　體長一寸乃至一寸二分、翅ノ開張三寸五分乃至五寸、體翅光澤アル天鵝絨樣ノ黒色ヲ呈シ翅ニ藍色鱗ヲ散在ス前翅ハ種類ニヨリ濃淡アリテ淡キ者ハ灰黒色ヲ呈シ前緣、外緣、翅脈、翅脈間ノ縱條及ビ中央室ニアル縱條ハ黒色ナリ又後緣ニアル鱗毛ハ多少綠色ヲ帶ブ後翅ノ燕尾樣突起ハ短カク內緣角ニ赤色ノ大紋ヲ有シ其內ニ黒紋アリ尙ホ外緣ニ近ク第二室ハ弦月形ノ赤紋ヲ有ス尤モ赤紋ハ唯

第四十六圖　あげはのてふ

(1) 成蟲
(2) 幼蟲

眼狀紋アルヲ以テ猶ホ然ルヲ覺ユ第四節ト第五節トノ縫皺ハ黑色ニシテ之レヨリ各一條ノ細線ヲ出ス此線ハ第六節ニ於テ最モ深ク灣曲シ斜走シテ第八節ノ背上ニ出デ鋭角ヲナシテ互ニ相合ス第七、八ノ兩節ニ於ケル斜條ノ外側ハ黑綠色ヲ呈シ第九節及ビ尾節モ亦同樣ニ暗黑色ヲ呈スルノ部分アリ尙ホ第四節ヨリ十一節ニ至ル迄、兩側ニ各一個ノ輪紋アリテ第六、七ノ兩節ニ於ケルモノ最モ大ナリ第一節ニ藏メアル黃角ハ前種ノきあげはニ酷似シ同臭ヲ發ス頭ハ黃綠ニシテ少シク暗色ナリ

○經過習性　年三回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ帶蛹

○榓柑ノ小鳥蠋（あげはのてふ）

學名　Papilio xuthus, L.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、鳳蝶科

被害植物　柑橘類

○成蟲　體長八分乃至一寸、翅ノ開張二寸七分乃至四寸、地色ハ綠黄ニシテ又タ黄色ノモノモアルナリ前翅ハ前種ニ酷似スルモ中央室ニ綠黄ナル四條ノ點線アリテ縱列スルガ爲メニ容易ニ區別シ得ベシ尙ホ中央室ヨリ發スル翅脈ノ兩側ハ廣ク黑色ナリ後翅モ前種ニ類スレドモ其異ナル所ハ中央室ヨリ發スル翅脈、兩側ノ廣ク黑色ナルト內緣角ニ於ケル黄赤紋ノ小ニシテ其內ニ更ニ黑點ヲ有スルトニアリ頭及ビ體ノ如キハ前種ト略ボ同樣ナリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸二三分ニ達ス全體、暗綠ニシテ赤黄紋ヲ散在シ殊ニ第四、第八及ビ第九節ノ背上ニ最モ多シ第三節ノ兩側ニ眼樣紋ヲ有シ其中央ハ黑色更ニ之レニ黄色ノ細線アリテ二分ス尙ホ此二紋ノ中間ニ馬蹄樣ノ四紋アリ第三、第四ノ兩節ハ最モ大キク頭部ヲ收縮スル時ハ此部恰カモ頭部ノ如ク殊ニ

一回ノ蝶ハ四、五月頃、出ヅ形甚ダ小ナリ是レ蓋シ秋季ニ於ケル食物ノ缺乏ニ歸スルモノナランカ第二回ハ六、七月頃ニ出デ第三回ハ八、九月ニ顯ハル蝶ハ黄綠ノ卵子ヲ一個宛、葉下ニ産下ス其形、球狀ニシテ少シク側扁ノ氣味アリ卵子ハ數日ノ後、孵化ス初メハ黒色ニシテ赤色ノ突起ト白紋ヲ有スレ𪜈成長スルニ從ヒ固有紋ヲ具フルニ至ル老熟スルバ食草ヲ辭シ適當ノ場所ヲ求メ帶蛹ヲ造ル蛹ハ黄綠ニシテ黄色條アリ頭部ヨリ二個ノ角狀突起ヲ出シ胸背及ビ胸側ニ各一個ノ突起アリ蛹期ハ十日内外ナリ秋季發生シタルモノハ蛹化シ其儘越年ス幼蟲ハ性、甚ダ貪食ニシテ時ニ大害ヲ加フルヿアリ蝶ハ人ノ能ク知ル處ニシテ百合等ノ花間ヲ徘徊シ復タ一定ノ場所ニ集リ來ルノ性アリ

○驅除豫防法

(一) 幼蟲ハ大ナルノミナラズ其彩色、美麗ナルヲ以テ眼ニ留マリ易ク從テ驅除スルヿモ難カラズ

(二) 蝶ハ百合ノ如キ花ニ集マルノ性アルヲ以テ之レニ誘引シ捕獲スベシ

○**幼蟲**　充分成長スルトキハ二寸餘ニ達ス地色ハ緑色各節ノ背上ニハ一條ノ黑帶アリテ其內ニ四個乃至六個ノ赤黃紋ヲ有シ第五節ヨリ尾節ニ至ル迄氣門部ニ鈎狀ノ黑紋アリテ中央ニ各一個ノ赤黃紋アリ尙各環節ノ接合面及ビ腹面ニ散在セル斑紋モ亦黑色ナリ天蛾科ノ幼蟲ト異リテ尾角ヲ缺ク第一節ノ背上ニ二個黃色ナル肉狀ノ角アリテ平時ハ內ニ藏メ害患ニ接スルトキハ出角シ之レヨリ惡臭ヲ發ス頭部ハ黃綠ニシテ四條ノ黑線ヲ有シ額片及ビ單眼部ハ黑色ナリ

第四十五圖　胡羅蔔ノ鳥蠋（きあげは）

(1)成蟲　(2)幼蟲　(3)蛹

○**經過習性**　年三回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス第

○胡羅蔔ノ烏蠋(きあげは)

學名 Papilio machaon, L.

昆蟲學上ノ地位 鱗翅目、鳳蝶科

被害植物 胡羅蔔、防風、茴香等

○成蟲 體長八分、乃至一寸一分、翅ノ開張二寸六分乃至四寸ニシテ形ニ甚シク大小アリ春性ノモノ小ナリ前翅ハ黑色ニシテ三列セル黃紋アリ上部ニアルモノ三個ニシテ其二個ハ大キク中央室ニアリ中央ヲ斜走セルモノハ八個ニシテ內緣脈ノ上ニアルモノ最大ナリ最後ニ並列セルモノハ外緣ニアリテ同シク八個ナレモ大サ他ニ比シテ遙カニ小ナリ後翅、翅底ノ大半ハ黃色ニシテ翅脈及ビ內緣、黑ク外緣ハ天鵝絨樣ノ黑色ニシテ其內ニ七個ノ藍色紋ト六個ノ黃色紋トアリ尙ホ內緣角ニ一個、圓形ノ大ナル赤褐紋ヲ有シ外緣ノ下方ニ一個ノ燕尾樣ノ突起アリ體ハ黃色ニシテ胸背及ビ腹背ニ太キ黑縱條アリ又腹面ニモ四個ノ太キ縱條アリ眼ハ褐色ニシテ口吻及ビ觸角ハ黑色ヲ呈シ後者ハ末端ニテ棍棒狀ヲナス

ノ黒紋アリ内縁ヨリハ一個ノ太キ縁褐條ヲ前縁角ノ方ニ斜走シ其内側ニハ數列稍ヤ平行セル灰色及ビ緑褐ノ斜條アリ又内縁ハ少シク紫色ヲ混ジ内縁ニハ白色毛アリ後翅ハ黒色ニシテ内縁角及ビ中央部ハ灰黄色ヲ呈ス頭及ビ胸部ハ前種ニ異ナラズト雖モ胸部ニ於ケル金色ノ縱毛ハ太ク腹背ノ中央ニ四個ノ灰黄線ヲ縱走シ兩側ハ金色毛ヲ生ズ

第四十四圖

葡萄ノ小烏蛾(すずめてふ)

○幼蟲　充分成長スルトキハ二寸五分内外ニ達ス色ハ緑褐、或ハ暗褐ニシテ時ニ赤褐ヲ呈スルモノモアリ斑紋ノ如キハ前種ニ酷似スルモ初メノ第三節ニ於ケル亞背線ノ小紋ハ其數少ナクシテ僅カニ三個ニ過ギス又第七節ニ於ケル兩側ノ黄紋ハ二個、相接ス

○經過習性　前種ニ異ナラズ唯タ食物ノ變化ノミ

○驅除豫防法　同前

接合部ニ黄色ノ帶線アリ氣門下線ハ白色、觸角及ビ額片ハ黄色、脚ハ赤褐、體下部ハ黒色ナリ尾角ハ上方ヲ向キテ後方ニ突出シ顆粒狀ノ小突起、多ク其色ハ黒クシテ尖端ハ白色ナリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナス者ニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ黒褐ニシテ灰黄ヲ混ズ形少シク背部ノ方ニ曲リ尾端ノ突起ハ上部ニアリテ餘リ突出セズ翌春、六、七月頃ニ蛾化ス幼蟲ハ八、九月ノ頃、青芋等ニ普通見ル所ナリ

○驅除豫防法　同前

○葡萄ノ小烏蠋(すずめてふ)

學名　Chaerocampa japonica, Boisd.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、天蛾科

被害植物　葡萄

○成蟲　體長一寸二分、翅ノ開張二寸二分、前種ニ酷似スレドモ腹背ニ銀色ノ縱線ナキヲ以テ容易ニ區別シ得ベシ前翅ハ灰褐ニシテ綠色ヲ混ジ翅ノ中央ニハ一個

頭頂及ビ前胸ノ兩側ニ灰色毛ヲ有シ眼ハ淡緑褐、觸角ハ櫛齒狀ニシテ形、紡狀ニ近ク色ハ灰黃ナリ中胸背ノ兩側ニハ細キ金色ノ毛條ヲ裝ヒ腹背ノ中央ニハ二條ノ銀白線ヲ縱走シ腹側ニハ金色毛アリ

第四十三圖

せすじすずめ

○幼蟲　充分成長スルトキハ二寸八分内外ニ達ス着色ハ樣々ナレ𪜈先ヅ緑褐ノモノ多ク稀ニ紫ヲ混ズルヿモアリ第六節ヨリ尾角ニ至ル迄、暗色ノ亞背線ヲ縱走シ暗色ノ背線ハ第三、四節ノ處ニ終リテ以下ハ判然セズ體側ハ淡色ヲ呈シ氣門ノ下方ニ當リ七個、暗色ノ斜條ヲ有ス亞背線ニ沿フテ黃色及ビ白色紋ヲ列ス其内初メノ三節ニ跨リ兩側ニアル者ハ小ニシテ九個内外アリ第四節ヨリ第十節迄、各兩側ニ一個ヲ有ス四、五ノ兩節ニアル眼狀紋ハ黃色ト青色ヲ混ジ六節以下十節ニ至ル迄ノ眼狀紋ハ赤色、青色及ビ黃色ヲ混ズ又各節ノ

ヲ呈シ頭端ニハ短大ナル口吻アリテ二重ニ灣曲ス秋季ニ出ヅルモノハ蛹化後、大凡四週間ニシテ蛾化ス九月下旬乃至十月上旬頃ナリ又蛹ノ越年シタルモノハ翌年五、六月頃、蛾死ス蛾ハ黄昏、白粉花(オシロイ)ニ最モ普通ナリ其性、燈下ニ飛來ス

○驅除豫防法　同前

○青芋ノ鳥蠋(せすじすずめ)

學名　Chaerocampa Oldenlandiae, Fab.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、天蛾科

被害植物　青芋、半夏(カラスビシャク)等

○成蟲　體長一寸三分、翅ノ開張二寸五分、前翅ハ灰褐ニシテ少シク綠色ヲ帶ビ後緣ノ中央ヨリ斜ニ前緣角ニ達スル灰白條アリ其内側ニ接シテ太キ黑褐狀ヲ有シ此線ノ中央ニ更ニ濃色ノ細線アリ又外側ニハ黑色ノ稍ヤ細キ線アリテ其外側ニ更ニ灰白線アリ尙ホ翅ノ中央ニハ一個ノ黑キ圓紋ヲ有シ内緣ニハ銀白ノ緣毛アリ後翅ハ小ニシテ暗色ヲ呈シ中央ニ灰黃色ノ部分アリ頭及ビ體ハ前翅ト同色

セリ

○幼蟲　充分成長スル𪜈ハ三寸五分乃至四寸ニ達ス蒼色ノ暗褐ナルモノト暗綠ナルモノトノ二樣アリ何レモ暗色ノ背線ヲ有ス第一、暗褐ナル種類ノ腹部及ビ體側ニ於ケル七個ノ斜線ハ黃褐ニテ腹部ニハ黑條アリ氣門ハ黑色ニシテ黃色ノ周緣ヲ有シ尾角ハ黑色第二ノ暗綠ナル種類ハ體側ニ七個、黃色ト黑色ト相半セル斜條ヲ有シ暗色ナル背線ノ兩側ニ各一個ノ黑紋アリ(但シ第一節及ビ尾節ニ缺ク)尾角ハ黃色ニシテ其末端黑色、氣門ハ赤色、頭ノ兩側ニハ各二個ノ黑條アリ

第四十二圖　えびがらすずめ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ前種ニ酷似シ蛹ノ有樣ニテ越年スルモノト卵子ニテ越冬スルモノト二樣アルガ如シ蛹ハ光澤アル褐色ニシテ腹部ハ暗褐

飛來シ黄昏、長吻ヲ出シテ花蜜ヲ吸收ス飛翔極メテ迅速ナリ

○驅除豫防法　同前

○甘藷ノ鳥蠋(えびがらすゞめ)

學名　Protoparce convolvuli, L. (Syn) P. orientalis, But.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、天蛾科

被害植物　甘藷、旋花(ヒルガホ)、朝顔等

○成蟲　體長一寸七分、翅ノ開張三寸二分、前翅ハ灰褐ニシテ黑色又ハ灰色ノ班紋及ビ條線アリテ中央ニ一個、灰色ノ腎狀紋ヲ有シ其中央ハ暗色ナリ尚ホ少シク外緣ニ近キ所ニ一條ノ犬牙狀ヲナセル黑色、波狀線アリ其內側ハ灰色ナリ後翅モ暗灰色ニシテ四條ノ黑色、横線ヲ有シ翅底ニ近キモノハ短カク第二線ト鋭角ヲナシ他ノ三線ハ略ボ相平行ス頭及ビ體ハ灰褐、觸角ハ淡色ヲ呈シ眼ハ綠灰色ヲ帶ビ腹部、各節ノ背上ニ黑毛、白毛及ビ赤毛ノ三横列アリ恰カモ蝦ノ腹部ニ類シタルモノアリ是レえびがらすゞめノ名アル所以ナリ腹端ハ圓錐形ヲナシテ著シク細小

藍色ヲ混ズ兩側ニハ七個、黑色ノ斜狀アリテ氣門上ヲ走リテ各背上ニ出ヅ初メノ三節及ビ尾節ノ外、全體面ニ黑藍色ノ小紋ヲ散在ス尾角ハ暗黃、第三ノ種類ハ黃橙色ヲ帶ビタル初メノ三節及ビ尾節ノ外、全體面ハ綠色ヲ呈シ斑紋ハ前者ニ酷似ス以上、述ブルガ如ク幼蟲ノ着色及ビ斑紋ハ樣々ナレ𪜈亦其老幼ノ如何ニヨリテ此他ノ諸色ヲ顯スヿアリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年スルモノト卵子ノ有樣ニテ越年スルモノト二樣アルガ如シ蛹ハ黑褐ニシテ黑色ノ氣門ヲ有シ地中ニ土窩ヲ造リ其內ニアリ蛾ハ九、十月頃ニ普通ナレドモ亦五、六月頃ニ顯ハルヽヿモアリ卵子ハ未ダ判然セザレドモ一個宛、葉下ニ産下セラルヽモノヽ如シ幼蟲ハ六月下旬ヨリ九月頃迄、食害ス此害蟲ハ幼蟲、蛹、成蟲ノ何レヲ問ハズ一樣固有ノ音ヲ發スルヿハ既ニ農家ノ知ル處ニシテ其發音ノ方法ハ未ダ知レザルモ成蟲ハ口吻ヲ觸角ニ摩擦シテ鼠ノ如キ音ヲ發シ幼蟲ノ電花ノ如キ音ヲ出スハ大腮ノ摩擦ニヨルナラント云フ又蛹ノ發聲ハ其羽化ノ際ニアリ幼蟲ノ若キトキハ格外ノ尾角ヲ有シ體ハ細長ナレ𪜈成長スルニ從ヒ何レモ固有形ニ復ス其性、燈火ニ

ハ大ニシテ淡褐、口吻ハ短大ニシテ黄褐ナリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ三寸五分乃至四寸ニ達ス色ハ様々ニシテ先ヅ三種アリ第一ノ地色ハ灰褐、若クハ緑褐ニシテ多數ノ白紋ヲ散在シ各其内ニ褐色點アリ第二及ビ第三節ハ黄橙色、白色、或ハ褐赤色ニシテ兩側ニ於テ灰褐ヲ呈シ背上ノ中央ニ天鵝絨様ノ黒線ヲ縦走ス其縦線ノ中央ニ更ニ黄色ノ細線アリ尚ホ此兩節ノ部分ハ體中最モ廣キ所ナリ第四節ヨリ第十一節ノ尾角ニ至ル迄、二條波狀ヲナセル黒背線アリ此七節ノ兩側ニモ亦短キ黒線アリテ各氣門上ニ斜走ス尾脚ハ黒色及ビ黄色ノ顆狀突起ヲ有シ其末端ハ前方ニ灣曲ス氣門ハ黒色、脚モ黒色ナレドモ末端ハ白色ヲ帶ブ頭ハ灰色、兩側ハ黒色、額片ニ沿フテ黒條アリ第二ノ種類ハ黄橙色ニシテ背上ニハ

第四十一圖　めんがたすずめ

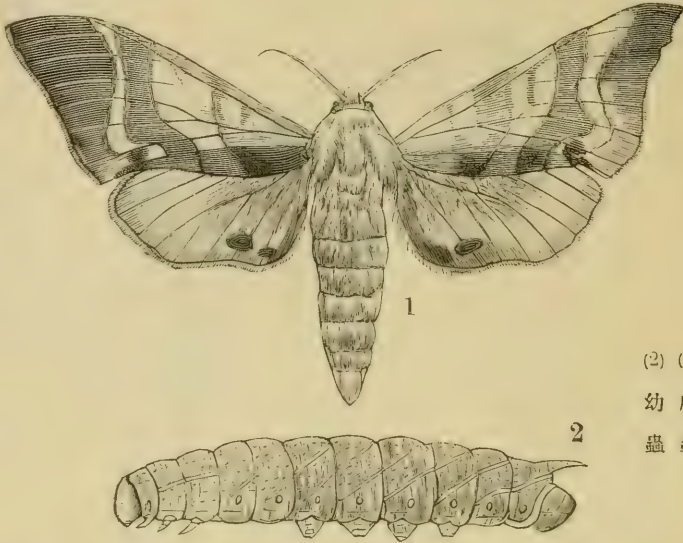
○驅除豫防法　同前

○胡麻ノ鳥蠋(めんがたすずめ又がいこつてふ)

學名　Acherontia atropos, L. (Syn) A. medusa, But.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目天蛾科

被害植物　胡麻、馬鈴薯、茄子等

○成蟲　體長一寸六分、翅ノ開張三寸二分乃至三寸五分、前翅ハ天鵝絨樣ノ黑色若クハ黑褐ニシテ白色及ビ黃色ノ鱗毛ヲ散在ス翅ノ中央ニハ一個、黃色ノ紋アリテ其上ニ更ニ小紋ヲ有スルモノアリ濃色ノ橫線アレㄈ餘リ判然セズ唯タ外緣ニ稍ヤ近ク波狀線ヲ認メ得ベシ後翅ハ濃黃色ニシテ二個ノ黑橫線ヲ有シ外部ハ兩側ニ凹凸アリ內部ハ小ナリ觸角ハ櫛齒狀ニシテ其櫛齒ハ黃褐ヲ呈シ末端ハ白色頭及ビ胸背ハ前翅ト同色ナレド後者ハ少シク藍色及ビ黃色ヲ帶ビ中央ニ二個ノ黑紋アリ其形恰モ髑髏ニ類シタルモノアルヲ以テがいこつてふト云フ腹部ハ黃色ニシテ各節ニ黑帶ヲ有シ背上ニ太キ黑線ヲ縱走ス脚ハ黑色ニシテ黃帶アリ眼

第四十圖　もゝすずめ
(1) 成蟲
(2) 幼蟲

テ三寸五分位アリ氣門ハ白色ニシテ黑緣ヲ有シ胸脚ハ帶綠暗黃ニシテ末端褐色ヲ呈シ腹部及ビ尾脚ノ兩側ハ褐赤ヲ帶ブ頭ハ綠色ニシテ白條アリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス翌春五、六月頃ニ蛾化ス蛹ハ黑褐ニシテ初メノ三腹節ハ小孔ヲ散在シ他節ニハ縮紋多シ尾脚ニハ粗糙面ヲ有スル突起ヲ出シ第八腹節ニハ短カキ尾角樣ノ突起ヲ有スルモノアリ夜間、燈火ヲ慕ヒ家屋ニ來リ又タ糖液ニ集ル其產卵ノ狀ハ前種ニ異ナルナシ札幌地方ニテハ六月下旬頃ニ最モ多ク見ルノ種類ナリ

學名　Triptogon complacens, Wk. (Syn) T. roseipennis, But.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目天蛾科

被害植物　桃、櫻等

○成蟲　體長二寸三分乃至二寸五分、翅ノ開張二寸六分乃至三寸一分、前翅ハ暗褐又ハ黃褐ニシテ黑褐ノ斑紋及ビ横線アリ種類ニヨリ大ニ斑紋ヲ異ニセルモノアリ先ヅ最モ普通ナルモノハ翅底ニ接シテ一個ノ短カキ横線ヲ有シ其次ニ三條アリテ各内縁ニ於テ恰ンド相合ス其合スル所ハ濃色ナリ翅ノ中央ニハ弦月形ノ一紋ヲ有シ其外側ニ太キ黃線アリテ其外側ハ鋭角ヲナシテ突出ス外縁、中央ノ大半ハ黑褐、其内側ニ横線ヲ有スルモノアリ内縁ハ黑褐ナレドモ少シク藍色ヲ帶ビ後縁角ニ近ク楕圓紋アリ後翅ニ桃赤色ニシテ外縁ハ淡黑褐ヲ呈シ内縁角ニ二個若クハ其相合セル黑褐紋アリ頭及ビ體ハ前翅ト同色、胸部ノ兩側毛ハ少シク藍色ヲ混ズルヿアリ

○幼蟲　充分成長スル時ハ二寸七八分ニ達ス全體綠色、前種同樣ニ白色ノ顆粒ヲ散在シ兩側ニ七個ノ斜走セル疣列アリテ各背上ニ殆ンド相合ス尾角ハ長クシ

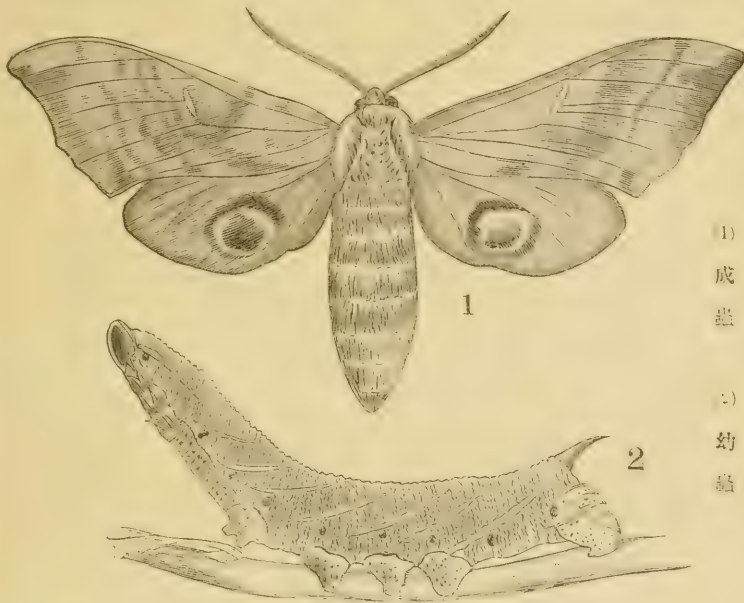
全體面ニ白色ナル顆粒狀ノ小突起ヲ散在シ殊ニ兩側ニハ他ヨリ大ナル突起列アリテ第四ヨリ第十一節ニ至ル迄ハ氣門上ヲ斜走シ此部分、白色、若クハ黄白ヲ呈ス第十一節ニ於ケル尾角ハ綠色ニシテ體同樣ニ顆粒狀ノ小突起多シ頭ハ青綠ニシテ形、三角狀ヲ呈シ頭頂、細ク顏ニ二個ノ黄線アリ同ジク顆粒狀ノ小疣、多シ氣門ハ白色ニシテ赤色ノ周緣ヲ有シ胸脚及ビ體ニ赤紋ヲ有スルノ種類モアルナリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛾ハ翌春六月頃（札幌ニテハ七月中旬ニ出ヅルコアリ）ニ出デ食樹ノ葉裏ニ一個宛、産卵ス卵ハ綠色、滑澤ニシテ卵形ナリ幼蟲ハ七月上旬頃ヨリ九月下旬頃迄、加害ス老熟スレバ地上ニ下リ地中ニ入リテ蛹化ス蛹ハ黑褐ニシテ尾端ニ短カキ突起ヲ有シ長サ大凡一寸五分、蛾ハ夏日、室内ニ入リ來ルコアリ爲メニうちすゞめノ名アリ其性、燈火ニ飛來シ又好ンデ糖液ニ集マル

○驅除豫防法　同前

○桃ノ鳥蠋（もゝすずめ）

第三十九圖

うちすずめ

1) 成蟲　2) 幼蟲

形ノ灰色紋アリ其外側ニハ濃色ノ二横線アリテ外縁ニハ不正形ナル濃色ノ雲狀紋アリ外縁ハ少シク波狀ヲ呈ス後翅ノ中央ハ桃赤色ニテ黑輪ヲ有セル大形ノ眼狀紋アリ藍色ヲ呈シ其中央ハ暗黑ナリ觸角ハ黃色ニシテ頭部及ビ前胸ハ灰褐、中、後ノ兩胸背及ビ腹背ハ綠褐ヲ帶ブ翅ノ裏面ニハ前後共ニ波狀ノ灰色、二横線アリテ前翅底ノ大半ハ桃色ヲ呈シ後翅ノ前緣ハ灰色ナリ

◎幼蟲　充分ニ成長スルトキハ二寸五分餘ニ達ス綠色ニシテ

○驅除豫防法

(一)收獲後ハ田園ノ落葉ヲ集メテ燒棄スベシ
(二)蛹ノ地下ニアルモノハ淺キガ爲メニ攪拌スレハ容易ニ發見スルコトヲ得ベシ
(三)幼蟲ハ大ナルモ葉ト同色ナルヲ以テ注意セザレバ看出シ難シ然レドモ動搖スルトキハ地上ニ落下スルノ性アリ故ニ之レヲ踏ミ殺スベシ

○櫻ノ烏蠋(うちすずめ)

學名　Smerinthus ocellatus, L.
昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、天蛾科
被害植物　櫻、苹樹、柳、白楊等

○成蟲　體長一寸二分乃至一寸五分、種類ニヨリ着色ヲ異ニス前翅ノ暗灰色ニシテ少シク綠色ヲ帶ブルモノト褐色ヲ帶ブルモノトハ最モ普通ナリ翅底及ビ前緣ハ灰色ヲ呈シ內緣ニ二個濃色ノ大紋ヲ具ヘ翅ノ中央ハ濃色ニシテ之レニ弦月

第三十八圖
2
1
♀
3
葡萄ノ烏蠋
くるますゞめ
(1)成蟲(雌)
(2)幼蟲
(3)蛹

ヲ呈ス

○幼蟲　充分成長スルトキハ二寸七分內外ニ達ス全體綠色ニシテ腹面ニハ綾様ノ赤褐紋アリ背線、亞背線及ビ氣門間ノ斜線ハ赤褐ヲ呈シ頭及ビ第一節ノ硬皮板ハ割合小ニシテ黃綠ヲ帶ビ各節ニハ七個ノ横皺アリ第三及ビ第四節ノ兩側ハ著シク膨大シ第一節ノ背上ニハ尾角アリテ少シク下方ニ弓狀ヲナス其末端ハ赤褐ナリ胸脚ハ黃褐、基節ノ外側ハ光澤アル黑色ナリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有様ニテ越年ス翌春七月頃ニ蛾化シ卵子ヲ一個宛(罕ニ二、三個アルコトモアリ)葉裏ニ産下ス卵ハ黃綠ニシテ稍ヤ卵形ニ近ク孵化前ニハ少シク赤味ヲ帶ブ五、六日ニテ孵化シ出ヅレバ卵殼ヲ食スルノ性アリ初ハ著シク長キ黑色ノ尾角ヲ有スレ圧成長スルニ從ヒ其長サ體ニ準シ色モ固有色ヲ呈スルニ至ル老熟スルトキハ地上ニ落チ落葉ヲ纒ヒ極メテ薄キ繭ヲ造リ其內ニ蛹化ス蛹ハ灰褐ニシテ黑色ノ氣門ヲ有シ翅鞘ニ黑點ノ縱列アリ背上ハ粗糙ニシテ尾端ニハ太キ棘狀ノ突起アリ葡萄ノ新芽ヲ食ヒ時ニ花梗ヲ切リテ大害ヲ加フルヿアリ

第三章　烏蠋類

○葡萄ノ烏蠋（くるますずめ）

學名　Ascomeryx ancens, Cram.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、天蛾科

被害植物　葡萄

○成蟲　體長一寸乃至一寸三分、翅ノ開張二寸三分乃至三寸、前翅ハ褐色ニシテ少シク紫色ヲ混ジ四個ノ濃色ノ横線アリ其内、翅底ニ接スル半横線ハ新シキ標本ニ非ラザレバ判然セズ第三ノ横線最モ廣ク♂ニ於テハ第二ト相接近セリ前縁角ニ近ク大ナル濃色紋アリ♀ニ於テハ此紋、第四ノ横線ト相接ス尚ホ外縁ノ中央ニ一個、長楕圓形ノ濃色紋アリ後翅ハ暗黒ニシテ外縁ハ紫褐色ヲ呈シ前翅同様ニ縁毛ハ光澤アル黄褐ナリ裏面ハ黄褐ニシテ前翅ノ翅底及ビ外縁ハ暗黒ナリ觸角ハ灰色ニシテ櫛齒狀ヲ呈シ前胸、側ニ各一個及ビ胸、腹兩背上ノ中央ヲ通リテ一個、灰色ナル縱線アリ頭及ビ胸部ハ濃褐、腹部ハ圓錐形ニシテ腹背ハ黒褐、體下部ハ黄褐色

白巢ヲ張リ其加害ハ果樹家ノ最モ恐ルヽ所ナリ六月下旬、老熟スレバ巢中極メテ薄キ繭ヲ造リ其内ニ繭ヲ造リ繭内ニ蛹化ス蛹ハ其色初メハ暗綠ナレドモ遂ニ黑褐ニ變ズ二週間、内外ニテ蛾化ス幼蟲ハ往々絲ヲ吐キ地上ニ落チ隣木ニ轉ズ食盡クレバ一町内外ハ縱横ニ食物ヲ探リ夜ハ棒杭、其他樹籬ノ頂上ニ顆シク絲ヲ吐キテ集合ス他ノ蛅蟖ノ如ク葉上ヲ匍匐スルコトナク常ニ巢ヲ傳ヒ口部ノミヲ葉ニ接シテ食害ス

○驅除豫防法

（一）樹幹ニアル卵塊ヲ採ルベシ此ハ灰白ニシテ直經一分五厘乃至二分位ナリ早春、枯木狀ナルトキハ容易ニ發見スルヿヲ得ベシ

因ニ記ス此ハ卵ニアラズシテ既ニ幼蟲ノ孵化セルモ未ダ護謨ノ被蓋ヲ破リテ出デザルモノナレバ記事ノ撞着トシテ誤ルベカラズ

（二）早春幼蟲ハ巢ヲ張リ集合スルヲ以テ驅除スルコト容易ナリ然レドモ時ヲ經レバ一圓ニ巢ヲ張リ驅除スルヿ甚ダ難シ

（三）竹端ニ羅紗布ヲ附ケ之レニ捲キ着ケテ巢ヲ採ルベシ

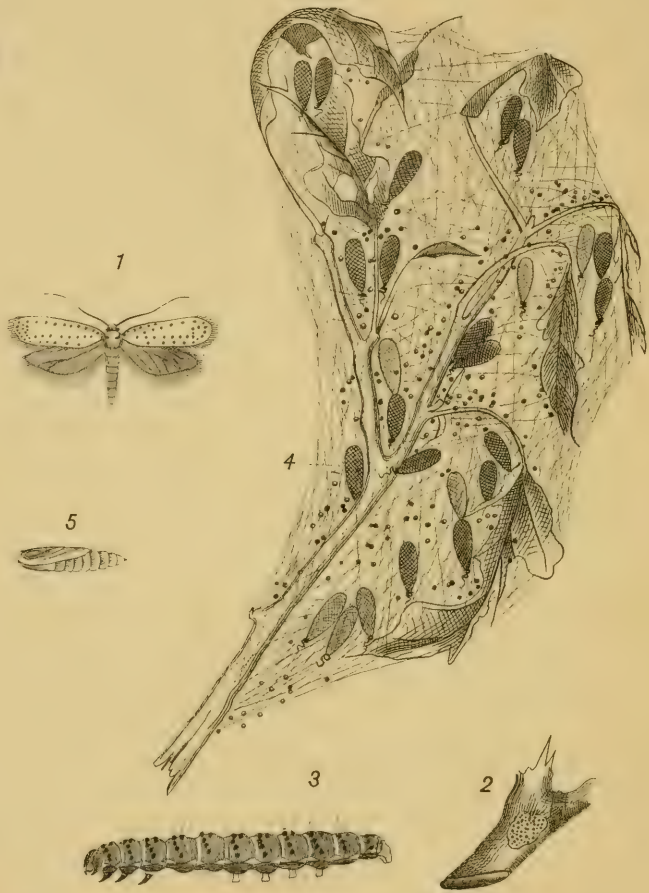
キ縁毛アリ翅ノ裏面ハ何レモ暗色ニシテ周縁ハ多少、灰白ナリ頭、觸角及ビ胸部ハ白色、眼ハ黒ク胸背ニハ四個、胸側ニハ三、四個ノ黒紋アリ腹部ハ灰白、脚ハ白色ナリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ六分内外ニ達ス全體暗黒ニシテ頭、第一節及ビ尾節ノ硬皮板ハ黒色、頭部ハ光澤ヲ有ス第二節ヨリ第十一節ニ至ル迄、各節ノ背上ニ二個ノ天鵞絨様ノ黒紋ヲ有シ各節更ニ十四個ノ疣様黒紋アリテ之レヨリ一、二個ノ細毛ヲ出ス胸脚ハ黒色、腹脚ハ疣状ニシテ淡色ヲ呈シ之レニ二、三個ノ細毛アリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ有様ニテ越年ス蛾ハ九月頃、出デ卵子ヲ樹枝、若クハ樹幹ニ集産シ其上ヨリ灰色ノ護謨質物ヲ以テ被フ爲メニ其卵子タルヤ否ヤヲ識別シ難シ左レド一度卵子タルヲ知レバ後ハ容易ニ其ノ存在ヲ認メ得ベシ一塊ノ卵數ハ大凡百二十餘ニシテ十月頃、孵化ス但シ翌春迄依然トシテ其護謨下ニ留マルヲ以テ卵子ニテ越年シタル觀アリ早春、試ミニ之レヲ開索スレバ小形ノ幼蟲ヲ認メ得ベシ當時、其色ハ黄色ニシテ少シク綠色ヲ帶ビ頭ハ黒褐ナリ翌春、嫩葉ノ開綻ト共ニ護謨ヲ破リテ出テ苹樹ノ芽、若クハ花ニ集マリ巣ヲ張リテ其内ニ集合ス常ニ褐色ノ小糞ヲ混ゼリ其成長スルニ從ヒ樹一面ニ

第三十七圖

苹樹ノ巣蟲

(1)成蟲
(2)卵子
(3)幼蟲
(4)繭
(5)蛹

層ノミヲ食シ透明ナル表皮ヲ殘留スレドモ成長スルニ從ヒ硬キ全葉ヲ食スルニ至ル其性甚ダ遲鈍ニシテ之レニ觸ルレバ體ヲ環狀ニ捲キ地上ニ落ツ老熟スレバ暗黄ナル長卵形ノ繭ヲ造リ其内ニ蛹化ス蛹ハ黑褐ニシテ兩端細シ

○驅除豫防法

(一)早春、竹葉上ニ雌雄相交尾スルモノ多ケレバ注意シテ捕殺スベシ

(二)幼蟲ハ群棲シテ食害スルノ性アレバ驅除スルコト易シ

○苹樹ノ巣蟲(くろこ)

學名　Hyponomeuta malinella, Zell.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、穀蛾科

被害植物　苹樹、梨、櫻、榲桲等

○成蟲　體長二分五厘、翅ノ開張六分五厘乃至七分、前翅ハ雪白ニシテ黑紋ヲ散在シ其數、種類ニヨリ異ナリテ二十八乃至四十五個アリ外縁ノ紋ハ他ヨリ小ニシテ且ツ多數ニ集合シ中央部ニ紋ナク緣毛ハ白色ナリ後翅ハ暗色ニシテ同色ノ長

學名　Procris funeralis, But.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、鹿子蝶科

被害植物　竹

○成蟲　體長二分五厘乃至三分、翅ノ開張六分乃至七分、雄翅ハ淡褐ニシテ光澤アリ胸腹ハ黑褐、腹背ハ少シク藍色ヲ帶ビ觸角ハ灰黑ニシテ櫛齒狀ヲ呈シ♀ノ翅ハ暗黑ニシテ觸角ハ少シク棍棒狀ヲ呈シ藍色ヲ帶ビ腹背ハ一層濃厚ナル藍色ヲ呈ス

第三十六圖

たけのけむしてふ

○幼蟲　充分成長スル時ハ六、七分ニ達ス地色ハ暗黃ニシテ體量及ビ體下部ハ褐色ヲ帶ブ各節、四個横列セル黑色ノ疣狀突起ヲ有シ之レヨリ各黑毛ヲ出ス頭ハ黃色、第一節ノ硬皮板ハ黃褐、胸脚及ビ氣門ハ黑色、體ノ兩端ニアル毛ハ他ヨリ長シ

○經過習性　年二回、若クハ三回ノ發生ヲナスモノニシテ多クハ蛹ノ有樣ニテ越年ス翌春、蛾化シ葉下ニ二、三十粒ノ卵子ヲ產下ス卵ハ卵形ニシテ灰黃色ヲ呈ス幼蟲ハ集合性ニシテ一列ニ並ビ後方ニ食害スルノ性アリ初メハ柔軟ナル葉緣

ヲナス外縁ノ翅脈、分支セルモノアリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ五分内外ニ達ス形、短大ニシテ地色ハ灰黄、背線ハ黒暗色、亞背線ノ部分ニ黒紋ノ縦列アリ體ニハ暗色ノ短毛ヲ粗生ス頭及ビ胸脚ハ黒褐ニシテ氣門ハ黒色、腹脚及ビ尾脚ハ短小ナリ

第三十五圖

ほしけむしてふ

○經過習性　成蟲ハ年一回ノ發生ヲナスモノニシテ蛾ハ七八月ニ出デ七、八十ノ卵子ヲ葉下ニ産下ス卵ハ稍ヤ球形ニシテ黄色ヲ呈シ二週間内外ニテ孵化シ半バ成長シタル幼蟲ノ有樣ニテ越年スルモノ多シ充分成長スルトキハ暗黄ナル、紙樣ノ繭ヲ營ミ其内ニ蛹化ス幼蟲ハ葉ヲ捲キテ食害スル性アリ蛾ハ晝間飛翔ス

○驅除豫防法

(一)蛾ノ飛翔スルコト遲鈍ナレバ捕獲スルコト難カラズ

(二)幼蟲ハ捲葉中ニアルヲ以テ其存在ヲ知ルヿ易シ

○竹ノ蛄蟖(たけのけむし)

越年スルモノヽ如シ札幌地方ニテハ七月頃ニ始メテ幼蟲ヲ見ルコトヲ得ベシ八月中旬ニ老熟シ地上ニ落チ落葉ヲ纒メ其内ニ極薄ノ繭ヲ造リ蛹化ス蛹ハ黒褐ニシテ腹部ニ於ケル終ノ五節ハ圓柱形ナレドモ他ノ腹節及ビ胸部ハ少ククク平タク且ツ廣シ頭側ニハ凹陷セル部分アリ九月下旬蛾化ス

○驅除豫防法

(一)幼蟲ハ美麗ニシテ著名ナルノミナラズ形大ナルヲ以テ驅除スルコト易シ

(二)蛾ハ糖液ニ來ルノ性アルヲ以テ誘殺スベシ

○梨ノ星蛅蟖(なしはまきけむし又ほしけむし)

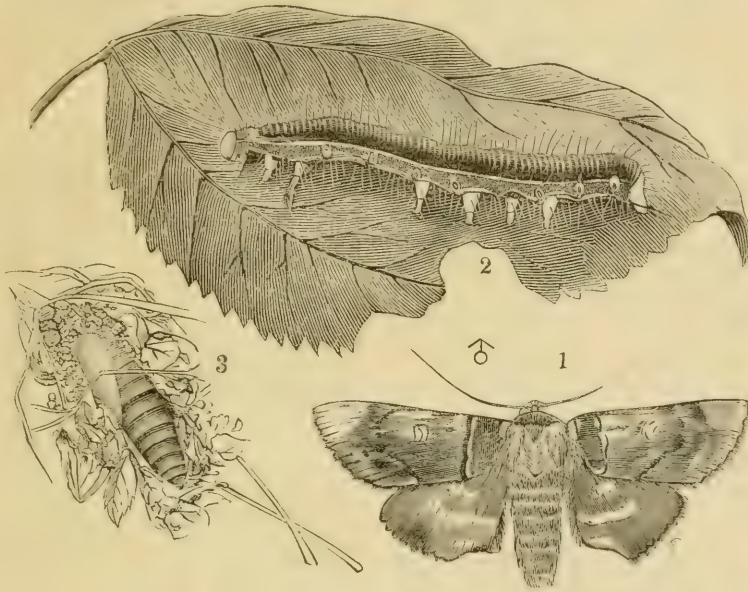
學名　Northia psychina, Obert.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、鹿子蝶科

被害植物　梨、苹樹等

○成蟲　體長三分、翅ノ開張六分五厘、翅ハ透明ニシテ割合ニ細長ク少シク暗色ヲ帶ビ暗褐ノ鱗毛多ク緣毛ハ黒色ナリ體ハ細クシテ黒色ヲ呈シ♂ノ觸角ハ羽狀

第三十四圖　からむしてふ

(1)成蟲(雄)　(2)幼蟲　(3)蛹

節及ビ尾節ノ硬皮板ハ黄色、第一節ノモノハ少シク濃色ニシテ黒紋ヲ混ズ頭ハ黒褐、胸脚ハ黄褐、脚ニ沿フテ各一線ノ太キ黒線アリ又タ地色ノ黒色ナルモノハ背上ニ黄色ノ横線、多ク氣門下線、氣門上線及ビ腹面ハ黄色、頭、第一及ビ尾節ノ硬皮板、並ニ脚ハ黄褐ナリ此外種類ニヨリ背上ニ黄紋ノ點線狀ヲナシテ縦列セルモノモアリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ其越年ノ狀、未タ判然セザルモ卵子ノ有樣ニテ

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、擬尺蠖科

被害植物　苧麻、茼麻、蕁蔴等

◎成蟲　體長九分乃至一寸二分、前翅ハ黑褐ニシテ半横線、前横線及ビ波狀線ハ眞黑ニシテ判然ス環狀紋ハ小ニシテ黑色ヲ呈シ腎狀紋ハ大ニシテ更ニ其中央ニ三個ノ黑紋ヲ有シ其內側ニ黑線アリ半横ノ外側及ビ下方ハ黑色ニシテ之レニ藍色ノ鱗毛ヲ有シ後緣ニ接スル翅ノ大半ハ紫黑ニシテ波狀線ノ外側ニアル弓狀ノ紫黑線ト相連ナル外緣ニハ黑色ノ七、八紋ヲ列ス後翅ハ黑色ニシテ三條ノ藍色帶ヲ有シ外緣ニアルモノ短カシ內緣ニ長キ緣毛ヲ叢生ス胸背ハ甚ダ大ニシテ淡褐ヲ呈シ腹背ハ灰黑、尾端ノ背上ニ一個、黑色ノ硬皮板アリテ之レニ平行セル横溝多シ體下部、灰黃ニシテ口吻ハ黃褐、眼ニハ黑點ヲ列ス觸角ハ鞭狀ニシテ小刺アリ

◎幼蟲　充分成長スルトキハ二寸乃至二寸五分ニ達ス黃色及ビ黑色ノ地色ヲ有セル二種アリテ黃色ナルモノハ黑色ナル氣門線及ビ氣門上線ヲ有シ第四節以下ノ氣門、周圍ハ紅赤色、其上下ニ各一個ノ黑點アリテ之レヨリ一個ノ白毛ヲ出ス各節ノ背上ニハ五個乃至六個ノ黑横條アリテ之レヨリ四個ノ長キ白毛ヲ出ス第一

乃至六月ニ蛹化シ三週間内外ニテ蛾化ス蛾ハ卵子ヲ葉裏ニ産下ス卵ハ扁平ニシテ初メハ淡黄ナレ𪜈黒色ニ變ス♀ノ産數二百内外、鱗狀ヲナシテ集合ス卵ハ十日内外ニ孵化シ其初メハ扁平ニシテ九月下旬頃、老熟シ結繭シテ越年スルヿ前述ノ如シ幼時ニアリテハ集合シテ常ニ葉裏ノ葉綠層ヲ食ヒ網狀脈ノミヲ殘留ス時ニ大害ヲ加ヘ食樹ヲ裸木ナラシムルヿアリ其擧動、遲鈍ニシテ風雨ノ際ハ墜下スルヿ多シ故ニ此等ノ日ニハ樹梢ヲ辭シテ樹幹ニ集マルノ性アリ幼蟲ノ裝ヘル刺ハ有毒ニシテ皮膚ニ觸ルヽ時ハ腫瘤ヲ生ズ此場合ニハ「アンモニア」ヲ塗ルベシ

○驅除豫防法

(一)冬季樹幹ニアル繭(雀甕(スズメノツボ))ヲ採ルベシ
(二)七月頃、葉下ニ卵塊アルヲ以テ注意スレバ發見スルヿヲ得ベシ
(三)幼蟲ハ樹ヲ動搖スル𬼂ハ落下ス喞筒ニテ水ヲ注グモ亦然リ

○苧麻ノ縞蛅蟖(からむしてふ)

學名　Cocytodes modesta, Van. H.

其幼稚ナル時ニハ全體、黄褐色ヲ呈ス倘ホすもゝのいらむし(Parasa hilaris, West.)ト

第三十三圖　いらむし

(1)成蟲(雌)　(2)繭　(3)卵子

稱シテ此レニ酷似セルモノアリ此レハ全體、美麗ナル綠色ニシテ背線ハ桃色ヲ呈シ其兩緣ハ青色ナリ此族ハぐみ、けやき等ヲモ食害ス又タ梨ノいらむし(Miresa inornata. Walk.)ト稱シテ一種前者ニ酷似セルモノアルナリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ有樣ニテ越年ス其越年スル前絹絲ヲ吐キテ卵形ノ繭ヲ造營ス此ノモノ堅クシテ光澤ヲ有シ恰モ鳥卵ノ如キ觀アリ色ハ褐色ニシテ灰白ノ斑紋アリ幼蟲ハ此内ニアリテ越年ス翌春、五月

アリ何レモ前縁角ヨリ出デ一ハ翅ノ中央ニ終リ他ハ稍ヤ外縁ニ平行シ殆ンド內縁ニ達シテ終ル內縁ヨリ外縁ニ至ル迄ハ赤褐ニシテ微小ノ褐色紋ヲ散在ス又タ翅ノ中央ニハ♂ニ限リ二個、黑紋ヲ有スルコアリ後翅ハ黃褐ニシテ同ジク褐色紋ヲ散在ス脚及ビ下唇鬚ハ褐色、觸角鞭狀ニシテ黑褐ヲ呈シ腹部ハ黃褐ナリ

○幼蟲　充分成長スル𪜈ハ八分內外ニ達ス體ハ頗大ニシテ各節ノ體側ニハ各二個ノ肉樣突起アリテ更ニ之レヨリ環節アル黑色ノ小刺ヲ出ス地色ハ黃綠色、紫褐色ノ背線アリテ之レ第二、第三、第四、第八、及ビ第九節ニテ膨大ス青藍色ヲ混ズル部分アリ尙ホ第十節ノ兩側ニ長形紋アリテ同ジク青藍色ヲ混ス第十一節ニハ慈姑（クワイ）狀ノ斑紋アリテ尾節ニハ八個ノ黑褐小紋ヲ裝フ背線ハ綠色ニテ細キ二線ヨリ成リ頗短クシテ只ダ體ノ中央ニアルノミ脚ハ只ダ胸脚ノミニシテ甚ダ小サク腹脚及ビ尾脚ハ退化シ腹面、全體步行ニ適シ其運行ノ狀、恰モ蛞蝓（ナメクヂ）ノ如シ頭ハ灰黃色ニシテ兩側、黑色ヲ呈シ形甚ダ小サク延長セル第一節ノ下ニ隱レ第一節ニハ刺毛ナク其背上ニハ二個ノ黑紋アリ第三、第四及ビ第十節ニ於ケル肉狀突起ハ最モ大キク第三節ニアル大突起間ハ黃色ノ一文字形ヲ有シ第四節ニハ二個ノ黃紋ヲ裝フ

因ニ記ス該蟲ハ時ニ群生シテ栗、若シクハ苹樹ノ葉ヲ食盡シテ大害ヲ加フルコアレ𪜈此老蠶ノ體中ニアル絲腺ハ即チ魚釣家ノ使用スル絲絲（テグス）トナルモノナレバ其製造ニヨリテ却テ利益アルモノト云フベシ

○驅除豫防法

（一）冬季卵塊ヲ採ルベシ多クハ樹幹ニアリ
（二）蛾ハ燈下ニ飛來スルノ性アレバ誘殺スベシ
（三）♀ヲ以テ♂ヲ誘引スベシ
（四）繭ヲ採ルベシ

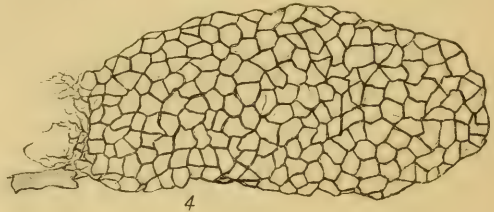
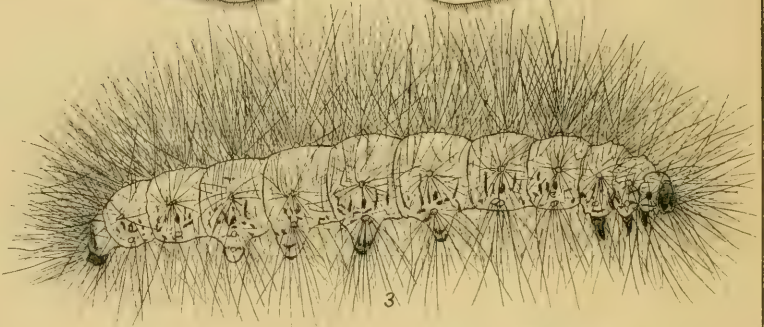
○柿ノ刺蟲（いらむし）

學名　Monema flavescens, Walk.
昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、刺蟲科
被害植物　柿、棗、梅、苹樹、桑、朴等

○成蟲　體長五分、翅ノ開張一寸二分、地色ハ黃色ニシテ前翅ニ二個、褐色ノ横線

第三十二圖

しらがたろう

1 成蟲
2 卵子
3 幼蟲
4 蛹

灰色ノ横線アリ又或ル種ハ同様ノ紋狀ヲ有スレ圧地色ハ赤褐ナリ♀ハ黃褐ニシテ淡濃ノ別アリ紋條ノ如キハ♂ト同様ナレ圧桃色ヲ呈スル部分ナシ

○幼蟲　充分成長スル𪜈ハ三寸餘ニ達ス地色ハ淡綠、氣門線ハ青色ニシテ斷續シ氣門モ亦タ青色ニシテ美麗ナリ各節、六個ノ疣狀突起ヲ有シ之レヨリ長キ白毛ヲ簇生ス倘ホ體面ヨリ同様ノ長毛ヲ發ス氣門ノ周圍ニ數個、黑色ノ短線アリテ各節、其數ヲ異ニシ又タ腹面ニモ黑點多ク第一節幷ニ第六節ノ腹面ハ黑色ニシテ胸脚及ビ其周圍モ亦タ黑色ナリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ卵子ノ有樣ニテ越年ス色ハ淡褐ニシテ黑褐ノ小紋ヲ散在ス樹皮ニ產下セラレ形、楕圓ニシテ直立ス卵ノ一端ニハ圓形ノ暗黑部アリテ孵化スル𪜈ハ此部分ヲ破リテ出ヅ一雌ノ產數三百四十內外、二、三個所ニ產下セラルヽモノヽ如シ翌年、五、六月頃ニ孵化ス其初メハ黑色ニシテ二齡ヨリ白毛ヲ裝フニ至ル四十五日內外ノ日數ヲ經テ老熟シ食樹ヲ辭シテ網目狀ノ繭ヲ造リ其內ニ蛹化ス蛹ハ黃褐ニシテ横皺、多ク腹面ハ暗褐ナリ此繭ヲ俗ニすかしだわらト云フ九月下旬、蛾化シ卵子ヲ產下スルヿハ前述ノ如シ

（三）雌蛾ヲ以テ雄蛾ヲ誘引スベシ

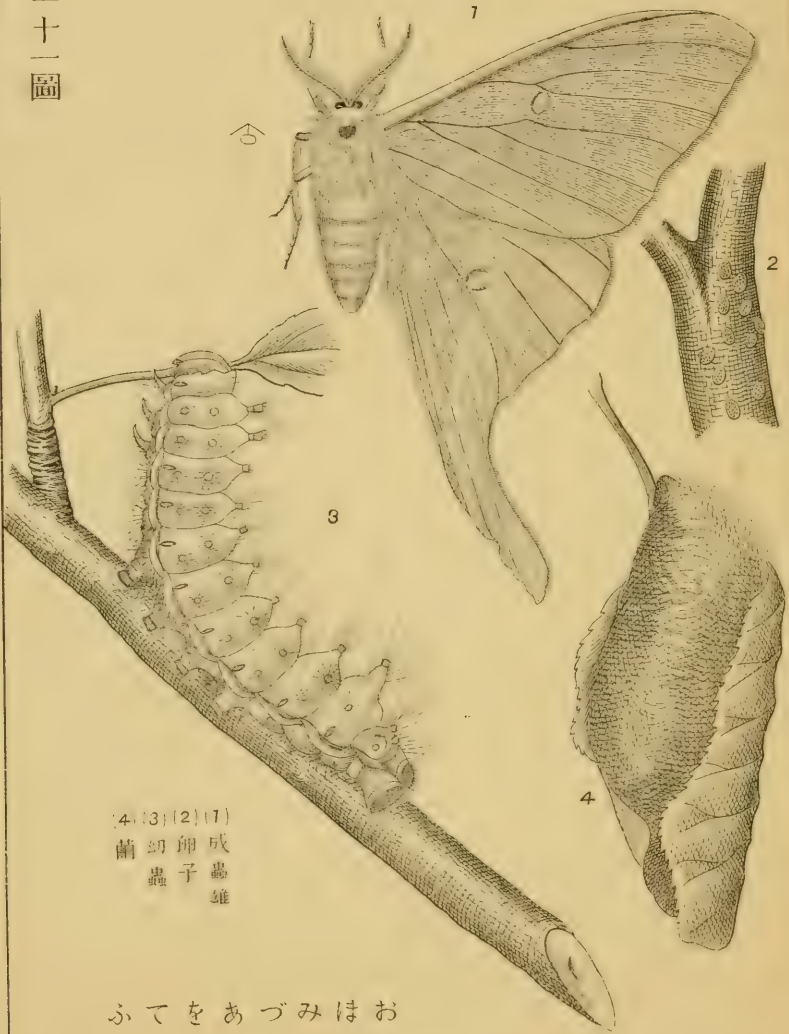
○栗ノ蛅蟖（まゆがたろう）

學名　Caligula japonica, Moor.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、天蠶蛾科

被害植物　栗、樟、栗樹、白楊、胡桃、漆等

○成蟲　體長九分乃至一寸、翅ノ開張三寸八分乃至四寸五分、着色ハ大ニ異リテ二樣アリ一ハ暗黃綠ニシテ前翅ニ二個、濃色ノ横線アリ其一ハ翅底ニ近ク其一ハ中央ヲ斜走ス此二線ノ間ハ灰色ニシテ其內ニ一個、半月形ノ紋アリ其中央ハ透明ニシテ周圍少シク赤味ヲ帶ブ外緣角ニハ桃色ノ部分アリテ之レニ白色ヲ混ジ其內側ニ黑紫色ノ紋アリテ之レヨリ波狀ヲナシテ紫褐色ノ二線、內緣ノ方向ニ斜走ス後翅ハ前翅ヨリモ少シク濃色ニシテ中央ニ黑紫色ノ眼狀紋ヲ有シ其內ニ弦月形ヲナセル透明部アリ尙ホ此紋內ニ黃綠及ビ白色ヲ混ズ此ノ眼狀紋ノ周圍ハ桃色ナリ之レニ近ク內方ニ一個、外方ニ二個紫褐色ノ波狀線ヲ有シ尙ホ外緣ニ

第二十一圖
1
♂
2
3
4
(1)成蟲雄
(2)卵子
(3)幼蟲
(4)繭
おほみづあをてふ

ケル背上ノ四疣、及ビ第十一節ノ背上ニ於ケル一疣ハ大キク兩側ノ疣ハ小ナリ此等ノ疣ハ何レモ黄橙色ニシテ褐色ノ長毛ヲ數個、粗生ス尙ホ背上ニ白毛アリ第一節ノ硬皮板ハ淡綠、尾節ノ硬皮板ハ紫褐ニシテ其上ニ黄色部アリ氣門ハ赤黄ニシテ美麗ナリ頭ハ淡紫褐、兩側ハ濃色ニシテ灰色ノ短毛ヲ帶ビ胸脚ハ黄褐ナリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ黑褐ニシテ赤褐ノ繭中ニ在リ繭ハ厚クシテ葉ニ蔽ハレ樹梢ニ在リ翌春六、七月頃ニ蛾化ス蛾ハ班ニ卵子ヲ樹枝ニ產附ス卵ハ球形ニシテ少シク平タク暗褐ニシテ濃色ノ縱線アリ一雌ノ產數百內外、蛾ハ燈火ニ飛來ス其形大ナルヲ以テ食害スル一亦多シト雖ヒ眼ニ留マリ易キヲ以テ左程恐ルベキ害蟲ニアラズ

因ニ記ス余ノ試驗ニヨルニ此內ニ或ルモノハ二冬ヲ經テ初メテ蛾化シタルモノモアリタリ

○驅除豫防法

(一)冬季梢上ニアル繭ヲ採ルベシ
(二)蛾ハ燈火誘殺ヲ行フベシ

（二）前種同様ニ糖液ニ飛來ス

○おほみづあをてふ

學名　Tropaea selene, Hüb.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、天蠶蛾科

被害植物　茶樹、梨、櫻、赤楊等

○成蟲　體長一寸一分乃至一寸三分、翅ノ開張三寸乃至四寸六分、翅ハ前後、淡褐ニシテ翅脈ハ灰黄ナリ前翅ノ前縁ハ赤褐ヲ呈シ中央室横脈ノ所ニ弦月形ノ黄色紋アリテ中央ハ透明、内側ハ黒色、後翅ニモ同様紋アレドモ遙カニ大ナリ、内縁ニハ白色ノ綿狀毛、多シ體モ同ジク綿狀毛ヲ密生シ前胸背ノ中央ニ太キ赤褐ノ横帶アリ♀ノ觸角ハ羽狀ニシテ其小枝、長ク黄色ヲ帶ビ♂ハ黄褐ニシテ羽狀ノ小枝、短ク脛節及ビ跗節ハ赤褐ナリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ三寸乃至三寸六分アリ地色ハ緑色、氣門下線ハ赤黄ニシテ美麗ナリ各節ニハ四個乃至八個ノ疣狀突起アリテ第二、第三ノ兩節ニ於

狀線アリ環狀紋及ビ腎狀紋ハ黑色ノ周緣ヲ有シ外緣ニ近ク尙ホ一個ノ波狀線アリ其內側ハ灰白色ヲ呈シ其後緣ニ達スル前ニ一個黑色ノ劍狀點アリ後翅ハ淡黃ニシテ外緣ハ少シク暗色ヲ帶ビ中央ニハ一個ノ灰黑紋アリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ體長一寸餘ニ達ス體ハ黑色ニシテ紫色ヲ混ジ氣門下線ハ太クシテ黃褐ナリ各節ニ各八個ノ黑色、疣狀突起アリテ之レヨリ黑色ノ長毛ヲ發ス毛ノ根本ハ白色、第四及ビ第十一節ニ生ズル毛ハ黑紫色、頭ハ光澤ヲ帶ビ黑色ナリ

○經過習性　年二回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ赤褐ニシテ楕圓形ヲナセル薄繭內ニアリ翌春、蛾化シ葉下ニ產卵ス卵ハ十二日位ニテ孵化シ七月上旬、老熟シ繭ヲ作リテ蛹化シ十日內外ニテ蛾化ス之レ第二回ノ蛾ニシテ之レヨリ來ル幼蟲ハ九月上旬、老熟シ葉ヲ捲キ繭ヲ造リテ其內ニ蛹化シ其儘越年ス

○驅除豫防法

（一）收穫後、田圃ノ殘物ヲ燒棄スベシ

四節ノ背上ニアルモノ最モ大ナリ體ノ兩側ニ班紋ナク灰色ノ短毛ヲ粗生ス頭ハ光澤アル黑褐ニシテ多數ノ黑紋ヲ散在ス白毛多シ

○經過習性　年二回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ粗繭中ニ在リテ外ヨリ透視シ得ベシ色ハ赤褐ニシテ尾端ニ數個ノ刺アリ繭ハ木屑ヲ混ジ樹皮下、若クハ空隙ニアリ翌年六月下旬乃至七月上旬ニ蛾化ス第二回ハ九月上旬ヨリ十月中旬ニ至リテ蛹化シ其儘越年ス習性ノ如キハ前種ト異ナルナシ

○驅除豫防法　同前

○大麻ノ劍紋蛾(あさほうぐろ)

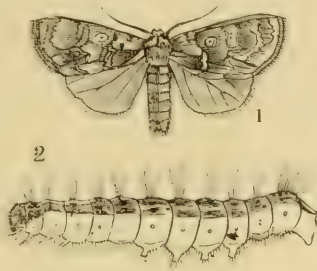
學名　Acronycta consanguis, Butl.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、擬蠶蛾科

被害植物　大麻

○成蟲　體長八分、翅ノ開張一寸八分、前翅ハ種類ニヨリ異ナレモ先ヅ暗灰色ニシテ少シク褐色ヲ帶ビ翅底ニ一個、黑色ノ縱紋ヲ供ヘ之レニ接シテ二個、黑色ノ波

被害植物　櫻、李樹等

○成蟲　體長五分、翅ノ開張一寸一分、前翅ハ灰白ニシテ黒色ヲ混ズ翅底ニ一個濃黒ノ劍狀紋アリ其下方ハ黒色ヲ呈シ其外側ニ黒色ノ横線アリ環狀紋及ビ腎狀紋ハ灰黄ニシテ或ルモノハ少シク綠色ヲ混ズ何レモ其中央部ハ灰黒ナリ外緣ニ近ク白色ナル犬牙狀ノ横線アリテ其外側ハ黒色、外緣ノ後方ヨリ一個、濃黒ノ劍狀紋ヲ出シ之レニ平行シテ後緣ニ近ク同樣紋アリ但シ或ルモノニアリテハ後緣、全ク黒色ニシテ斑紋ノ不明ナルモノモアリ後翅ハ灰白ニシテ外緣少シク暗色ヲ呈ス體ハ前翅ト同色ニシテ體下部ハ淡色ナリ前種同樣ニ復眼ノ後方ニ黒色アリ爲メニほうぐろノ名アリ

第三十圖　さくらほうぐろ

1　2

(1)成蟲　(2)幼蟲

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸一分ニ達ス黄色ニシテ少シク綠色ヲ混ズ太キ褐色ノ背線ヲ有シ八、九ノ兩節ニ跨ル背線、尤モ太シ背線ハ黄線ニヨリテ二分セラレ之レニ沿フテ二個乃至四個ノ光澤アル黒紋ヲ有シ之レヨリ黒毛ヲ生ズ殊ニ第

色ニシテ尾端ニ刺ヲ有シ繭中ニ在リ繭ハ灰色ニシテ割合ニ厚ク咀嚼セル木屑ヲ混ズ多クハ樹幹ノ空隙ニアリ翌春六月頃ニ蛾化ス蛾ハ卵子ヲ一個宛葉枝ニ産下ス色ハ黄白ニシテ縦條ヲ有シ形半球狀ヲナス之レヨリ孵化スル幼蟲ハ七月中旬乃至下旬ニ老熟シテ蛹化シ次デ蛾化ス第二回ノ幼蟲ハ十月頃ニ蛹化シ其儘越年ス幼蟲ハ常ニ頭ヲ下方ニ向ケ第四節ノ部分ヲ上ニ擧グル傾キアリ

○驅除豫防法

(一)冬季樹幹ノ空隙ニアル繭ヲ捕フベシ

(二)幼蟲ハ長毛ヲ裝ヒ赤條ヲ有スルヲ以テ美麗ナリ從テ眼ニ留マリ易ク亦驅除スルヿモ難カラズ

(三)糖液ニ來ルノ性アレバ誘殺スベシ

○さくらほうぐろ

學名　Hyboma (Acronycta) strigosa, Hüb.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、擬蠶蛾科

第二十九圖

(1)成蟲 (2)幼蟲 (3)蛹

ふてんもんけ

○成蟲　體長七分、翅ノ開張一寸五分、前翅ハ灰色ニシテ光線ノ工合ニテ少シク赤味ヲ帶ビ斑紋ハ黑色ナリ翅底ニ劍狀ノ太キ長紋ヲ有シ之レニ三個アリ環狀紋及ビ腎狀紋アレ圧此二紋一線ニヨリ相合ス外緣ニ近ク波狀線アリテ之レニ二個ノ劍狀紋アリ尙ホ外緣及ビ前緣ニ黑紋アリ後翅ハ白色、若クハ灰黃ニシテ外緣ハ少シク暗色ヲ帶ビ中央ニ暗色線ヲ有スルモノアリ體ハ前翅ト同色、眼ハ灰黃ニシテ其後方ニ黑毛アリ觸角ハ灰色ニシテ下唇鬚ノ外側ハ黑色ナリ

○幼蟲　充分成長スル𪜈ハ一寸三分餘ニ達ス地色ハ黑色ニシテ背線ハ太ク赤黃ナレ圧黑線ニテ二分セラレ第四節ノ背上ニハ黑色ノ隆起アリテ之レヨリ長毛ヲ簇生ス尙ホ十一節ノ背上ニモ隆起セル黑紋アリテ之レニ黃紋アリ尙ホ其隆起ノ後方ニ廣キ黃帶アリ背線ノ兩側ニハ各二個ノ白紋アリテ外側ニアルモノ大キク氣門線及ビ氣門下線ハ暗黃、氣門線ハ判然セザルヲ常トス腹面及ビ脚ハ暗灰色ニシテ腹脚ハ殊ニ長大ナリ體ノ各背上ヨリハ長黑毛ヲ粗生シ體側ニハ灰黃ノ長毛多シ頭ハ光澤アル黑色ニシテ黃條アリ

○經過習性　年二回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ赤褐

ニ入リテ蛹化シ其儘越年ス此害蟲ハ時ニ大害ヲ加フルヿアリ札幌地方ニテハ九月頃加害スル蛄蟖ハ多ク是ナリ

○驅除豫防法

（一）幼蟲ハ初メヨリ集合スルノ性アルヲ以テ注意スレバ驅除爲シ易シ其存在ノ有無ハ一方ノ葉ノ薄ラギアルヲ以テ知リ得ベシ

（二）冬ハ土窩ヲ造リ蛹ノ有樣ニテ地中ニ越年スルモノナレバ冬季前、樹根ノ近邊ヲ攪拌シ置クベシ

（三）蛾ハ晝間翅ヲ以テ腹部ヲ纒ヒ圓柱ヲナシテ葉上（七八月頃）ニ靜止スルモノナレバ搜索シテ殺スベシ

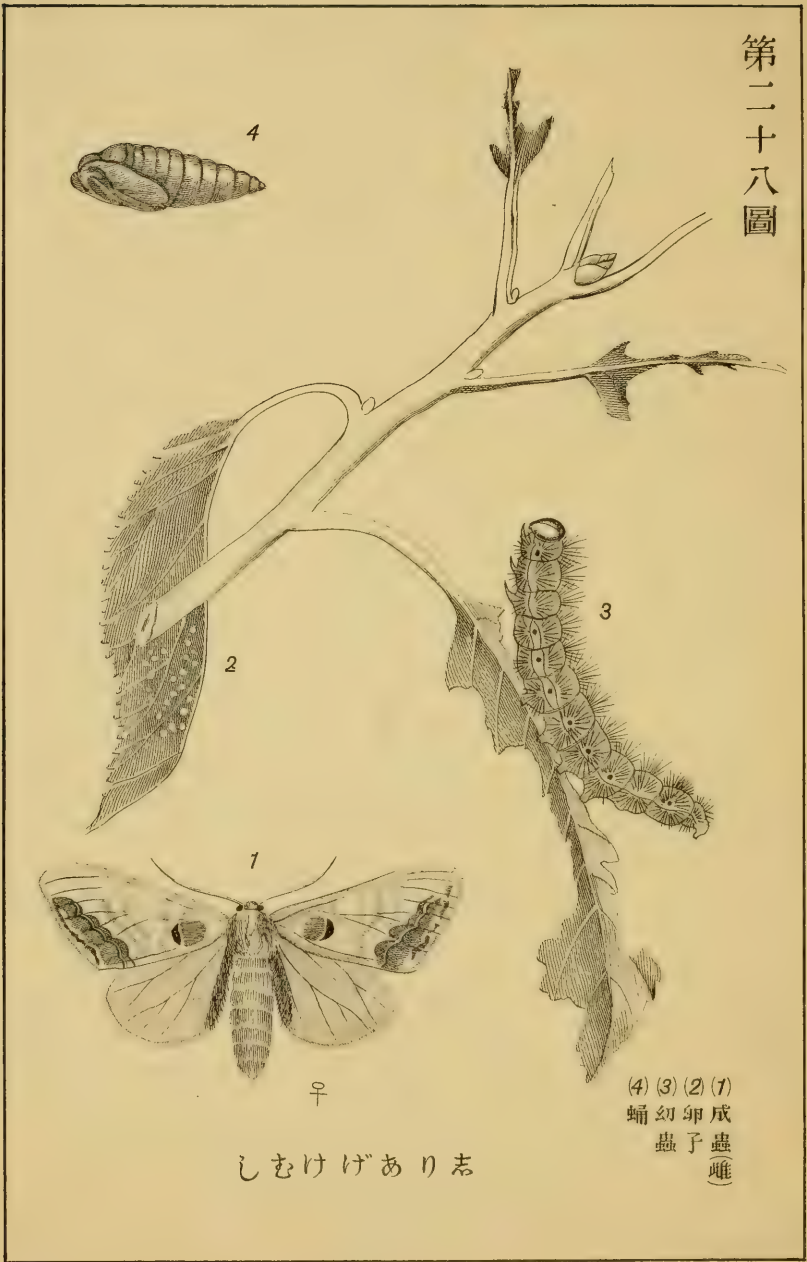
○劍紋蛾（ほふぐろてふ又けんもんてふ）

學名　Acronycta tridens, Schiff.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、擬蠶科

被害植物　苹樹、櫻、梨、杏、李、柳等

第二十八圖

志りあげけむし

(1)成蟲(雌)
(2)卵子
(3)幼蟲
(4)蛹

縁ニハ七個ノ黑紋アリ後翅ハ黃白ニシテ紋ナシ頭ハ下方ニ向キテ背面ヨリ見エズ眼ハ黑色ニシテ之レニ顆粒狀ノ突起多シ觸角♀ハ淡褐ニシテ絲狀ヲナシ♂ハ櫛齒狀ナリ胸背ハ球形ニ膨起シ腹背ハ黃褐體下部ハ淡色ナリ靜止ノトキハ翅ヲ以テ體ヲ卷キ圓柱狀ヲナス

○幼蟲

充分成長スルトキハ一寸四分乃至一寸五分ニ達ス全體黑紫色ニシテ氣門上線及ビ氣門下線ハ紫色ヲ呈ス全體黃白ノ長毛ヲ裝ヒ殊ニ體側ニ最モ多シ腹面ノ中央ニ紫線ヲ縱走ス頭ハ割合ニ大ニシテ黑ク黃白毛アリ

○經過習性

年一回ノ發生ヲナスモノニシテ蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ黑紫色ニシテ尾端ニ短キ六刺アリ其内二刺ハ他ヨリ長シ腹部ハ粗糙ニシテ各環節ノ縱皺深シ翌年七月乃至八月ニ蛾化ス蛾ハ黃白ノ卵子ヲ葉裏ニ產下ス一蛾ノ產數二百內外、一葉ニアルモノ大抵三十許ニシテ斑々ニ附着セラル其初テ卵子ヨリ孵化シタルモノハ黃褐ニシテ殆ンド裸體ナリ幼時ヨリ成熟スルマデ、集合スルヲ以テ一方ノ葉ノミヲ食シ去リ時ニ枯木ノ觀ヲ呈セシコトアリ常ニ尾端ヲ擧グルヲ以テ志りあげけむしノ名アリ物ニ驚クトキハ絲ヲ引キテ地上ニ落ツ老熟スレバ地中

(二)繭ハ常ニ樹梢ニアルヲ以テ小木ナレバ捕殺シ得ベシ
(三)甲林ヨリ乙林ニ移轉スル塲合ニハ明溝ヲ堀ルベシ
(四)幼蟲ノ樹幹ニ上昇スルヲ防グ爲メ葠兒ニ魚油、三割ヲ混ジ豫メ縄ヲ幹ニ纒ヒ置キテ其上ニ塗抹スベシ

○舟形蛅蟖(ふなかたけむし)

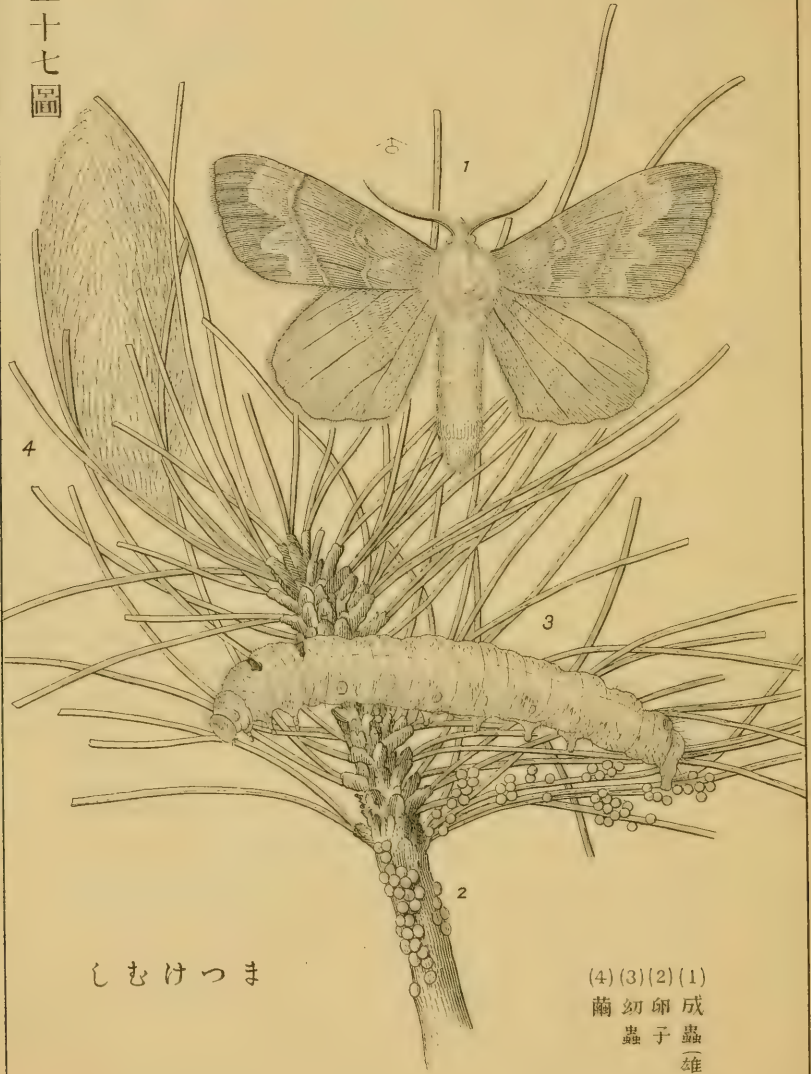
學名　Phalera flavescens, Brem.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、天社蛾科

被害植物　苹樹、梨、櫻、楡、櫟等

○成蟲

體長七分五厘乃至八分、地色ハ黄白ニシテ前翅ノ翅底ニ一個圓形ノ大紋アリ其内側ハ灰藍色、外側ハ黑褐ヲ呈シ殆ンド其中央ニ黄線アリ又タ後線ヨリ外緣角ノ方向ニ太キ紋アリテ此ハ殆ンド外緣ニ相接ス此紋ノ外側ハ灰藍色、内側ハ黑褐ヲ呈シ此兩者ハ波狀ノ黄褐線ニテ界セラレ尙ホ此紋ノ外側ニ白色部アリ翅ノ中央ニハ三個乃至四個ノ波狀線アレモ或種類ニテハ此線判然セズ裏面ノ外

第二十七圖
♂
1
2
3
4
まつけむし
(1)成蟲(雄)
(2)卵子
(3)幼蟲
(4)繭

紋アリ第二及ビ第三節ノ背上ニハ各一個黒藍色ノ横溝アリテ之レヨリ長毛ヲ發ス倘ホ背上ニハ銀光アル灰白ノ鱗毛ヲ有セルモノ多シ又タ體側ニハ赤褐紋ヲ散在シ灰色及ビ赤色ノ長毛多ク氣門ハ白色ニシテ其上方ニ灰色ノ鱗毛アリ頭ハ淡褐ニシテ短毛多シ

◎經過習性

年一回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ儘松樹ノ皮、若クハ蘚苔下ニ潜ミテ越年ス其狀、蟲ノ大サハ樣々ニシテ或ハ一回ノ脫皮ヲ經タルモノアリ或ハ二回ノ脫皮ヲ終ヘタルモノモアリ翌年六月上旬乃至七月上旬ニ老熟シ淡褐ナル長形ノ繭ヲ造リ其内ニ蛹化ス繭ハ食樹ニアリテ常ニ幼蟲ノ毛ヲ附着シ手ニ觸ルヽ時ハ脫離シ難シ蛹ハ黒褐ニシテ環節ノ縫皺ハ赤褐ナリ三週間乃至四週間ニシテ蛾化ス蛾ハ短橢圓形ノ卵子ヲ葉、若クハ枝ニ附着ス形割合ニ大ニシテ色ハ黄綠ナリ卵ハ八月中旬乃至下旬ニ孵化シ十月上旬ニハ食ヲ止メ隱所ヲ求メ其儘越年ス時々群ヲナシテ大害ヲ加ヘ松林、擧テ枯木ノ觀ヲ呈スルヿアリ

◎驅除豫防法

（一）冬時松樹ノ幹ニアル蘚苔、若クハ其他潜伏所ヲ發キテ幼蟲ヲ殺スベシ

(二)晝間樹枝ニ平着スル幼蟲ヲ捕フベシ

○松ノ蛄蟖(まつのけむし)

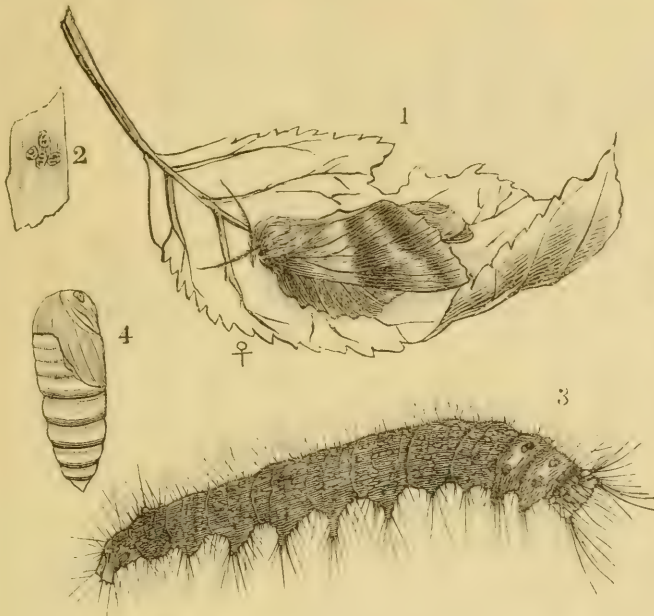
學名　Gastropacha pini, L.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、家蠶科

被害植物　松類

○成蟲　體長平均一寸三分、翅ノ開張二寸四分、地色ハ種類ニヨリ大ニ異ナリテ或ハ赤褐、或ハ黑褐、或ハ黃褐ナルモノアルナリ何レモ前翅ノ中央ヨリ少シク翅底ニ近ク一個ノ白紋ヲ有ス黑褐ノ種類ニアリテハ二個灰色ノ橫線ヲ有シ一ハ白紋ニ近ク走リ他ハ波狀ヲナシテ中央ヲ斜走ス外橫線ノ外側ニ大ナル赤褐紋アリテ更ニ其外方ニ灰色部アリ赤褐ノ種類ニアリテハ三個黑色ノ波狀線アリ♂ハ暗褐ナル羽狀ノ觸角ヲ有シ其小枝ハ♀ヨリモ大ナリ

○幼蟲　充分成長スル時ハ大ナルモノハ三寸五分ニ達ス地色ハ樣々ナレドモ先ヅ灰褐色ニシテ第四節ヨリ第十節ノ背上ニ稜狀ヲナセル褐色、若クハ黑色ノ大

第二十六圖　ひめかれはてふ
(1)成蟲(雌)　(2)卵子　(3)幼蟲　(4)蛹

○經過習性　卵子ノ有樣ニテ越年ス卵ハ短楕圓形ニシテ灰色ヲ呈ス之レニ暗緑紋アリテ美麗ナリ大抵二個乃至三個宛産下セラレ樹幹ニアルモノ多シ翌春孵化シ六月上旬頃ニ老熟シ黄繭ヲ造リテ此内ニ蛹化ス蛹ハ黒褐ニシテ常ニ赤色ヲ帶ビタル白粉ヲ有シ頭部ノ短毛ハ赤褐ナリ前種同樣ニ晝間ハ樹枝ニアリテ發見スルヿ難シ

○驅除豫防法

(一)冬季固有紋ヲ有セル美麗ノ卵子ハ二三相集マリ樹幹、若クハ樹枝ニアルヲ以テ發見スルヿ易シ

內方ニ位ス此二線ノ間ニ灰白紋アリ尚ホ後緣ヨリ前緣角ノ方向ニ斜走セル灰白ノ廣帶アリ外緣ハ少シク灰色ヲ呈ス後翅ハ小ニシテ前翅ト同色ヲ呈シ中央ニ暗色帶アリ前後共ニ外緣ニ凹凸アリテ之レニ白毛アリ靜止ノトキハ屋斜狀ニ疊ミ後翅ノ前緣ヲ出ダスヲ以テ枯葉ノ觀ヲ呈ス前翅ノ裏面ハ淡褐、中央ニ二條ノ斜線アリテ濃色ヲ呈ス後翅ハ黑褐、中央ニ濃色部アリ尚ホ種個ニヨリ裏面全ク黑褐ヲ呈スルモノアリ胸片及ビ腹面モ亦黑褐ナリ

○幼蟲　充分ニ成長スルトキハ二寸五分內外ニ達ス脊色ハ種々ナレトモ先ヅ淡褐ニシテ少シク藍色ヲ帶ブルモノ最モ普通ナリ頭ハ黃赤ニシテ黑紋ヲ有シ白色及ビ黃色ノ短毛アリ第二及ビ第三節ノ背上ニ黃赤紋アリテ其兩側ニ黑紋アリ又タ背上ニハ八條黃赤ノ縱線アリテ此レハ時ニ點線トナルヿモアリ第十一節ノ背上ニハ圓錐形ノ突起アリテ之レニ黑色ノ短毛ヲ生ズ體側ヨリハ長キ突起ヲ出シ之レヨリ長毛ヲ簇生ス第一節ノ兩側ニハ二個ノ突起アリテ之レヨリ生ズル毛ハ殊ニ長シ體ハ少シク平タキ方ニシテ腹面ハ黑褐之レニ黃紋アリ尚ホ其兩側ニハ軟毛アリテ黃色ヲ呈ス

宛産下ス楕圓形ニシテ色灰白ヲ呈シ綠色ノ帶アリテ中央ニ綠色點アリ一頭ノ産數、百四五十、其靜止スル時ニアリテハ枝、若クハ幹ニアリテ其扁平ニシテ樹皮ニ酷似セル爲メ中々看出スニ困難ナリ平時ハ背上ノ藍色、隆起見ヘザレドモ物ニ驚ク時ハ直チニ之レヲ現ハス

○驅除豫防法

(一)晝間ハ樹枝ニ平着シ樹皮ト見紛フヿアリ然レドモ其形大ナルヲ以テ注意スレバ發見スルヿ難カラズ

○ひめかれはてふ

學名　Gastropacha tremulifolia, Hüb.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、家蠶科

被害植物　梨、桑、槲、白楊、樺等

○成蟲　體長八分、翅ノ開張一寸七分、地色ハ赤褐ニシテ少シク灰色ヲ帶ブ前翅ニ二個ノ細キ暗黑條アリテ一ハ波狀ヲナシテ翅ノ中央ヲ走リ一ハ短カクシテ其

第二十五圖　かれはてふ

(1)成蟲(雌)　(2)卵子　(3)幼蟲

一節ノ背上ニハ一個ノ突起アリ腹面ハ赤褐ニシテ黒紋ヲ具ヘ兩側ヨリ黃白ノ軟毛ヲ密生シ各節ノ兩側ヨリ長キ疣狀ノ突起ヲ出シ之レニ長毛ヲ簇生ス胸背ハ黒色ヲ呈シ腹脚及ビ尾脚ハ長ク黒褐ニシテ黃條アリ頭ハ黒褐ニシテ黃色條アリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ儘越年ス翌春第三回ノ脫皮ヲ終ヘ六、七月頃ニ老熟シ楕圓形ナル黒灰ノ繭ヲ造リ其内ニ蛹化ス蛹ハ黒褐ニシテ白粉ヲ以テ蔽ハレ少シク青色ヲ帶ブ蛹期ハ三週間乃至四週間蛾ハ卵子ヲ一個、若クハ二個

○かれはてふ

學名 Gastropacha quercifolia. L.
昆蟲學上ノ地位 鱗翅目、家蠶科
被害植物 梨、苹樹、櫻、桃李、杏等

○成蟲 體長一寸二分、翅ノ開張二寸四分、體ハ肥大シ地色ハ赤褐ニシテ翅ノ外緣ニ著シク犬牙狀ノ切目ヲ有シ前翅ニハ二條ノ黑キ波狀線アリ一ハ外緣ニ近クシテ太ク一ハ中央ニアリテ細シ外緣ノ前角ニ近ク一個ノ大黑紋アリ後翅ノ前緣ハ黃褐ヲ呈シ中央ニハ一個黑色ノ橫線アリ靜止ノ時ハ翅ヲ屋斜狀ニ疊ミ且ツ後翅ノ前緣ヲ出スヲ以テ恰モ枯葉ノ相アリ翅ノ裏面ハ黑褐、觸角ハ羽狀ヲ呈シ下唇鬚ハ長ク頭及ビ胸背ハ赤褐、中央ニ黑褐ノ縱條ヲ有シ腹背ハ淡褐、胸片及ビ腹面ハ黑褐ナリ

○幼蟲 充分成長スルトキハ三寸乃至三寸五分ニ達ス體ハ平タク地色ハ暗灰色ニシテ少シク紫色ヲ混ズ各體節ノ背上ニ疣狀突起ト二個ノ小赤褐紋トアリ尙ホ第二、第三兩節ノ背上ニ大ナル黑藍色ノ隆起アリテ之レニ藍色毛ヲ生ズ又タ第十

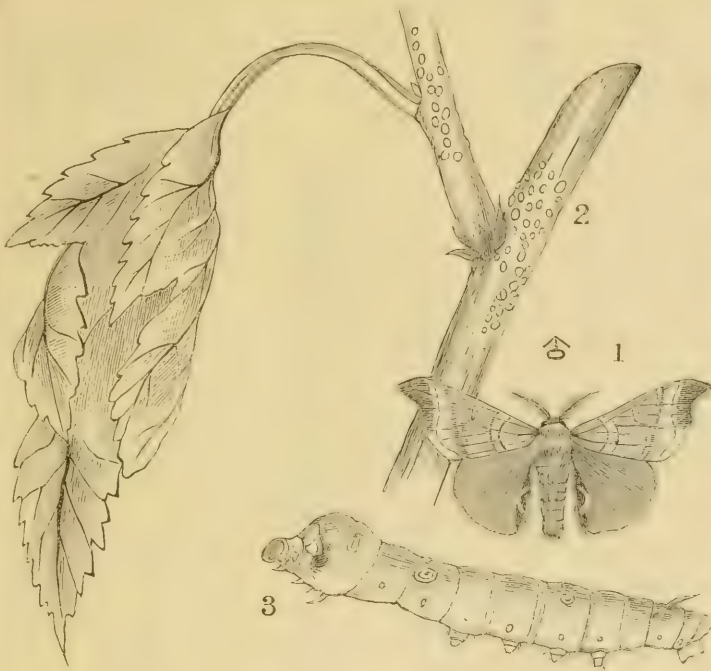
節ノ背上ニモ二個濃色ノ圓形紋ヲ有ス第五節ノ背上ニ大ナル馬蹄狀ノ二紋アリ尙ホ第八節ノ背上ニモ同樣紋アレドモ餘リ判然セズ第十一節ノ背上ニハ一個ノ尾脚アリテ黃褐ヲ呈ス此他體側ニハ赤褐紋ヲ散在ス

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ卵子ノ有樣ニテ越年ス卵ハ初メ灰黃ニシテ次第ニ灰藍色ニ變ズ桑枝ニ斑々產附セラレ翌春孵化シ第四回ノ脫皮ヲ終リ結繭スルヿハ毫モ家蠶ト異ナルナシ但シ野外ニアル爲メ成熟迄ノ日數多ク七月下旬乃至八月上旬ニ至リテ結繭ス繭ハ灰白、若クハ灰黃ニシテ薄ク葉ヲ纏メテ其內ニアリ二週間內外ニシテ蛾化ス家蠶ト異ナリテ飛翔スルヿ速ナリ家屋ニ入リ來リ家蠶ト交尾シテ大害ヲ加フルヿアリ其他習性ハ家蠶ト同樣ナリ

○驅除豫防法

(一)冬季注意シテ樹枝ヲ索ムレバ卵子ヲ發見スルヿ難カラズ

(二)家蠶ノ♀ヲ以テ野蠶ノ♂ヲ誘引スルヿヲ得ベシ之レヲ行フニハ家蠶ヲ自然ノ温度ニテ飼育シ其蛾化ノ際、早朝ヨリ室內ノ窓ヲ開放スベシ

第二十四圖　野蠶（くわご）(1)成蟲（雄）(2)卵子 (3)幼蟲

ニシテ褐色ヲ呈シ胸背ハ前翅ト同色、腹背ハ後翅ト同色ナリ♀ノ班紋ハ♂ノ如ク判然セズ翅底ニ近キ弓狀ノ横線ハ太キ一線ヲナス

○幼蟲　充分成長スルトキハ二寸内外ニ達ス暗褐若クハ黒褐ニシテ形、家蠶ニ酷似ス頭、甚ダ小ニシテ第二、第三ノ兩節膨大シ恰モ頭ノ如ク又第二節ノ兩側ニ各一個ノ黒紋アリテ其周圍赤色ヲ呈シ眼球ノ如キ觀アリ此眼球紋ノ中間ニ稍ヤ三角形ニ近キ紋アリ其底角ニ各一個ノ黒紋アリ第二

（二）幼蟲ハ天幕樣ノ巣ヲ張リ朝夕ノ寒冷ナルトキハ之レニ集マルヲ以テ竹端ニ羅紗布ヲ纏ヒ巣ト共ニ取ルベシ

（三）板片、若クハ藁等ヲ以テ結繭所ヲ造リ誘殺スベシ又軒下、壁隅ヲモ注意シテ索獲スベシ

○野蠶（くわご又やまかいこ）

學名　Bombyx mori, Var. mandarina, Moor.

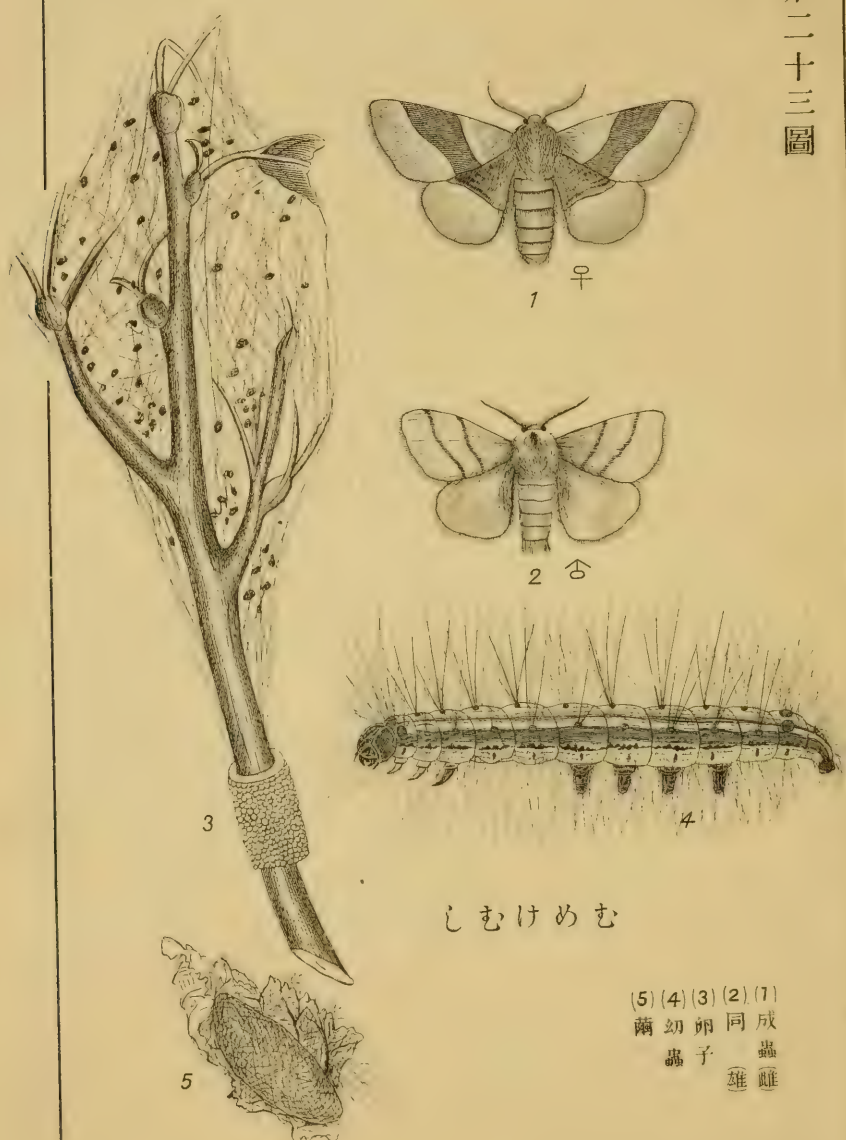
昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、家蠶科

被害植物　桑

○成蟲　體長五分乃至六分、翅ノ開張一寸二分乃至一寸五分、♂ハ地色暗褐ニシテ少シク綠色ヲ帶ビ紋條ハ黑褐ナリ前翅ノ翅底ニ近キ部分ニ二個弓狀ヲナセル横線ヲ有シ前緣ニ近キ翅ノ中央ニハ一個弦月紋アリ其外側ニハ斜去セル直線ヲ有シ外緣ニ近ク灣曲セル細線アリ突出セル前緣角ハ黑褐ニシテ其内側ハ灰色、後翅ハ黑褐ニシテ内緣ニ二個ノ白紋ヲ有シ裏面ニハ二個ノ弓狀線アリ觸角ハ羽狀

第二十三圖

むめけむし

(1)成蟲(雌) (2)同(雄) (3)卵子 (4)幼蟲 (5)繭

接スル所ニモ亦黄赤條アリ各節黑色ノ疣狀突起アリテ之レヨリ暗色ノ軟毛ヲ簇生ス第一節ト第十一節ノ背上ニハ稍ヤ大ナル黑紋ヲ有シ之レヨリ多數ノ黑毛ヲ出ス頭ハ藍黑ニシテ二個ノ黑紋アリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ卵子ノ有樣ニテ越年ス卵ハ指環狀ヲナシテ樹枝ニ產附セラレ其數二百五十內外ナリ灰色ヲ呈ス早春孵化セル當時ニアリテハ幼蟲、黑色ニシテ黃褐色ノ毛ヲ有スレドモ二齡ニ至レバ稍ヤ固有ノ體色ヲ顯ス初メハ絲ヲ吐キテ直徑一寸程アル天幕樣ノ巢ヲ造リ小形ナル一個ノ入口ヲ有ス寒冷ノトキ若クハ朝夕ハ此內ニ集マレドモ成長スルニ從ヒ散在スルノ性アリ六月上旬乃至中旬ニ至リテ老熟シ或ハ葉ヲ纒メテ白繭ヲ造リ其內ニ蛹化スルモノアリ或ハ食樹ヲ辭シテ軒下、壁隅ニ入リテ蛹化スルモノモアリ皆多量ノ黃粉ヲ有ス是レ幼蟲ノまるぴぎす管中ニ存セシ結晶體ト同一ナルモノナリ三週間乃至四週間ノ後蛾化ス

○驅除豫防法

(一)冬季梢上ニ指環狀ヲナセル卵塊ヲ採ルベシ

ルヿアリ

○驅除豫防法

冬季梢上ニアル繭ヲ採ルベシ

○天幕蛅蟖(むめけむし)

學名 Clisiocampa neustra, L.

昆蟲學上ノ地位 鱗翅目、家蠶科

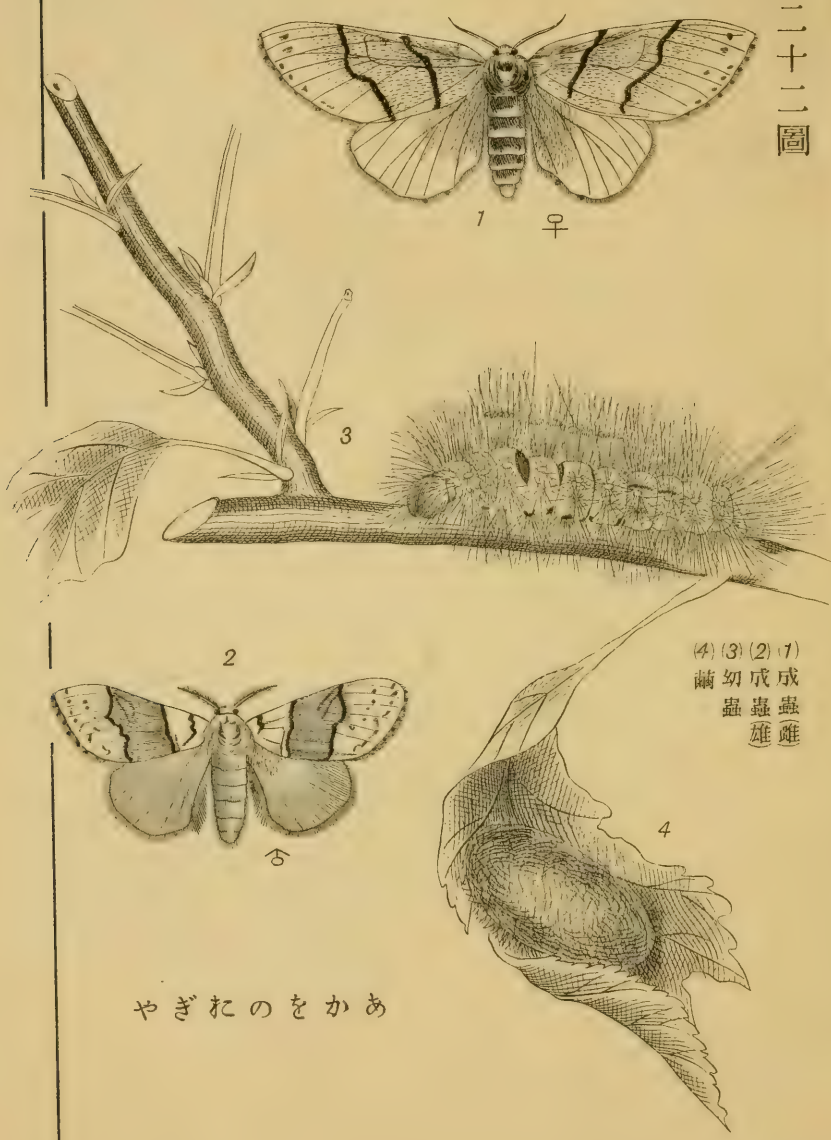
被害植物 梅、苹樹、梨、桃、李、櫻、柳、白楊、樺、薔薇等

○成蟲 體長五分乃至八分、翅ノ開張一寸一分乃至一寸四分、♀ハ體、翅共ニ赤褐ニシテ前翅中央ニ一個濃色ノ太キ斜帶ヲ有シ其兩側ハ黄色ヲ呈ス♂ハ體、翅共ニ黄色ニシテ二個赤褐ノ斜條アリ緣毛ハ赤褐、但シ前翅ニハ黄色ノ部分アリ♀♂共翅ノ裏面ニ一個ノ斜條アリ

○幼蟲 充分成長スルトキハ一寸六分餘ニ達ス背部ハ藍色ニシテ腹面ハ暗色、兩側ハ赤褐若クハ暗褐ヲ呈ス黄赤ノ二背線ヲ有シ其兩側ニ於テ藍色ト赤褐色ト相

第二十二圖

(1) 成蟲(雌)
(2) 成蟲(雄)
(3) 幼蟲
(4) 繭

あかをのれぎや

帶アリテ其前緣ニ近キ部分ニ更ニ弦月形ノ紋アリ又タ翅底ニハ一個ノ横線アリ其他前緣ト外緣トニハ黑紋ヲ列テ後翅ハ暗色ナリ體ハ暗灰色、觸角ハ黃褐ニシテ長枝ヲ有セル羽狀ヲナス

◯幼蟲　充分成長スルトキハ一寸八分內外ニ達ス地色ハ黃褐ニシテ第九及ビ第十節ニハ黑色ノ亞背線アリ各節ニハ八個乃至十個ノ疣狀突起アリテ之レヨリ綠黃ノ長毛ヲ出シ第四、五、六、七節ノ背上ニ長キ同色ノ毛塊アリテ其相互ノ間ハ黑色ナリ尙ホ第十一節ノ背上ニハ淡紅色ノ長毛塊アリ腹面ハ暗黑色ヲ呈シ頭部ハ灰黃ナリ以上記セル幼蟲ハ普通ナレドモ亦赤褐色ノ毛及ビ毛塊ヲ有セルモノモ少ナカラズ

◯經過習性　蛹ノ有樣ニテ樹上ニ越年ス蛹ハ黑褐ニシテ長サ七分乃至八分形少シク平タク背上ニハ黃毛ヲ有シ腹背ハ赤褐ナリ常ニ黃色、若クハ暗褐ノ繭中ニ在リ繭ハ幼蟲ノ體毛ヲ混ジ葉ヲ纒メテ其內ニ在リ翌春蛾化シ五十餘ノ卵子ヲ樹幹ニ產附ス卵ハ球形ニシテ淡褐色ヲ呈シ其中央ニ一個ノ暗色點アリ其孵化セルノ當時ニアリテハ黑色ナレドモ脫皮後ハ固有色ヲ呈シ時々苹樹ニ大害ヲ加フ

圓形ノ黠刻ヲ散在シ腹部ノ中央ニ一條ノ黄褐帶アリ尙ホ腹面ニモ灰黄ノ部分ヲ有シ尾端ニハ長突起アリ♂ハ前種同樣ニ晝間旋轉シテ飛翔ス

○驅除豫防法

（一）冬季間梢上ニ枯葉アレバ採リ去ルベシ灰白ノ卵塊ハ繭面ニ附着セラレテ其上ニアリ但シ其着色ハ旣ニ脫殼セル卵子ノ如キ觀ヲ呈スルヲ以テ注意スベシ

○赤尾蛄蟖（あかをのおーぎや）

學名　Dasychira pudibunda, L.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、毒蛾科

被害植物　苹樹、梨、櫻、櫧（ブナ）、櫸、榛（ハシバミ）、樺、柳、胡桃、白楊等

○成蟲　體長六分乃至七分、翅ノ開張一寸五分乃至二寸、♀ノ前翅ハ灰白ニシテ二條ノ黑橫線ヲ有シ外緣ニハ小黑紋ヲ列ネ翅ノ前面ハ無數ノ小黑點ヲ散在ス後翅ハ白色ニシテ時ニ暗色紋ヲ有セルモノアリ♂ノ前翅ハ灰白、其中央ニ太キ暗色

第二十一圖 おつのけむし

(1)成蟲(雄)
(2)同(雌)
(3)卵子
(4)幼蟲
(5)繭

發達セルモノニアリテハ開張一寸五分ニ達スルモノアリ體、翅ハ灰黃色ニシテ前翅ノ前緣ニ近ク長橢圓ヲナセル黑褐ノ一紋アリ又タ翅底及ビ後緣角ニ少シク藍色ヲ混ゼル小褐紋ヲ集合セルモノアリテ班紋ヲナス倚ホ外緣ニ近キ翅ノ中央ハ暗黃色ヲ呈ス翅ノ退化セルモノニアリテハ腹部甚ダシク膨大シ胸背ニハ暗黑毛多シ♂ハ體長三分五厘乃至四分、翅ハ暗褐ニシテ後緣及ビ翅底ハ黃褐ヲ呈シ前緣角ニ近ク黑褐紋ヲ具ヘ後緣角ニハ眼狀紋アリテ其中央ハ黑褐、周圍ハ白色、外緣ニハ黑褐ノ波狀線アリテ其內側及ビ緣毛ハ黃褐ナリ光線ノ工合ニテ翅面、多少藍色ヲ混ズ

○幼蟲　充分成長スル時ハ九分乃至一寸三分ニ達ス地色ハ暗黑ニシテ二個ノ背線ハ赤黃、氣門線ハ灰黃ニシテ判然セズ其他ハ前種ニ酷似スレ𪜈第五節ノ兩側ヨリ一個長キ黑色ノ毛塊ヲ出セルハ其最モ異ナル所ナリ

○經過習性　年二回ノ發生ヲナスモノニシテ卵子ノ有樣ニテ越年ス第一回ノ蛾ハ七、八月第二回ハ九、十月ニ出ヅ蛾ハ前種同樣ニ繭上ニ產卵スルモノナレドモ母蟲ノ體毛ヲ以テ掩ハレズ繭ハ暗灰色蛹ハ光澤アル黑色ニシテ體ノ前半ニハ

アリ蛹期ハ二週間乃至三週間♀ハ羽化スレバ繭上ニ交尾シ其上ニ産卵ス♂ハ甚ダ活潑ニシテ晝間旋轉シテ飛翔ス

○驅除豫防法

(一)卵塊ヲ探リ採ルベシ

(二)幼蟲ハ角狀ノ毛ヲ有シ赤色ヲ混シタル美麗種ナレバ眼ニ留マリ易ク從テ驅除スルコ易シ

(三)幼蟲ハ金條蛅蟖同樣ニ粗皮下ニ越年スルモノナレバ早春若クハ冬季間ニ不用皮ヲ剝離シ燒去スベシ

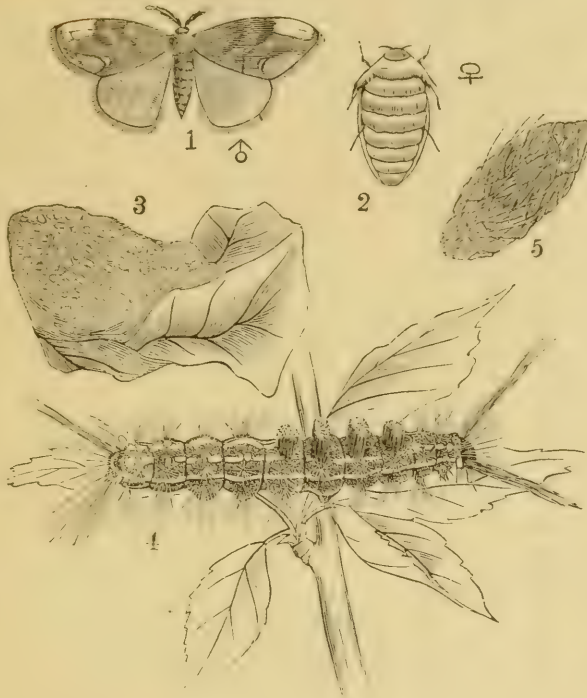
○こつのけむし(ひめれーきや)

學名　Orgyia thyellina, Butl.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目毒蛾科

被害植物　苹樹梨等

○成蟲　♀體長四分乃至五分五厘翅ノ退化セルモノトセザルモノトアリテ其

第二十圖 つのけむし

(1)成蟲(雄) (2)成蟲(雌) (3)卵子 (4)幼蟲 (5)繭

テ食害ス卵ハ球形ニシテ中央ニ凹陷部アリ灰色ニシテ一塊ノ數三百內外アリ常ニ暗色ナル繭上ニ產附セラレ母蟲ノ體毛ヲ以テ之レヲ蔽フ其卵子ヨリ孵化シタル當時ニアリテハ黑色ニシテ長キ黑毛ヲ有シ背上ノ中央ニ二個ノ黑紋ヲ具フ七月中旬乃至下旬ニ至リテ老熟シ葉ヲ纏メテ暗褐ノ薄繭ヲ造リ其內ニ蛹化ス繭ハ暗黃ノ毛ヲ混ズ蛹ハ黑褐ニシテ尾端ニ長キ突起ヲ具ヘ腹部ノ關節ハ黃褐ヲ呈シ背上ニハ金色毛

○つのけむし(おーぎや)

學名　Orgyia gonostigma, Fab.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、毒蛾科

被害植物　苹樹、梨、櫻、李等

○**成蟲**　體長四分乃至七分、翅ノ開張一寸二分♀ハ全體暗黑ニシテ其翅退化シ腹部甚ダ大ナリ♂ハ前翅赤褐ニシテ前縁角ニハ黃色ト白色紋トヲ有シ後縁角ニ黃色ノ部分アリテ之レニ一個ノ白紋アリ後翅黑褐、體ハ黑褐毛ヲ密生ス觸角ハ羽狀ナリ

○**幼蟲**　充分成長スルトキハ一寸三分餘ニ達ス黑色ニシテ二條ノ背線及ビ氣門線ハ赤黃ナリ第一節ヨリ二個尾脚ヨリハ一個ノ長黑毛ヲ出ス又タ第四、五、六、七節ノ背上ニハ黃褐色ノ毛塊ヲ有シ尙ホ各節ニ於ケル疣狀突起ヨリハ白毛若クハ黑色ノ叢毛ヲ簇生ス

○**經過習性**　年二回ノ發生ヲナスモノニシテ第一回ハ七月、第二回ハ九月、一二回ノ脫皮ヲ經タル幼蟲ノ有樣ニテ粗皮下ニ越年シ翌春新芽ノ開綻ト共ニ出デ

光澤アル黑色ニシテ胸脚端ハ黃色ナリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ儘越年ス其幼蟲ハ多ク二回ノ脫皮ヲ經タル者ニシテ樹皮ノ下、若クハ空隙ニ入リテ灰白ノ小粗繭ヲ作リ冬期ハ其內ニ籠居ス翌春、該繭ヲ破リテ出デ種々ノ新芽、軟葉及ビ稚果ヲ食害ス更ニ二回ノ脫皮ヲ終ルノ後、老熟シ適當ノ隱所ヲ求メテ暗灰色ノ粗繭ヲ造リ其內ニ蛹化ス繭ハ八分餘アリテ常ニ幼蟲ノ黑色毛ヲ混ズ其後二週乃至三週間ヲ經テ蛹化ス雌蛾ハ葉下ニ二百乃至三百餘ノ卵子ヲ產下シ尾端ノ黃毛ヲ以テ之レヲ蔽フ是レ恰モ七月中旬ニシテ幼蟲ハ其後一週間餘ヲ經テ孵化スレドモ其年內ニハ被害少ナシ九月頃ニ至リ樹皮下ニ入リテ小繭ヲ造ルコ前述ノ如ク其儘越年ス

○驅除豫防法

（一）冬季樹皮ノ剝離セントスルモノヲ取リ去ルベシ此內ニハ粗繭ヲ以テ蔽ハレタル幼蟲越年ス

（二）八九月頃卵子ハ母蟲ノ黃毛ヲ以テ蔽ハレ葉下ニアレバ注意スベシ

第十九圖　きんけむし

(1) 成蟲(雌)　(2) 卵子　(3) 幼蟲　(4) 繭

線ハ黃赤ヲ呈シ第四及ビ第五ノ背上ニ光澤アル毛塊ヲ裝ヒ背線ノ兩側ニ於ケル毛塊ニハ白色毛ヲ混ズ體ノ兩側ニハ疣狀突起アリテ之レヨリ各灰黑相混ゼル多數ノ粗毛ヲ簇生ス其氣門線上ニ於ケル疣狀突起ハ紅色ナリ頭ハ

スルノ傾キアリ充分老熟スレバ根部、若クハ樹幹ノ適當ナル場所ヲ求メ濃褐ノ繭ヲ造リ其内ニ蛹化ス繭ハ常ニ幼蟲ノ裝フヘル黃毛ヲ附着シ薄クシテ外方ヨリ蛹ヲ透視シ得ベシ蛹ハ赤褐ニシテ尾端ヲ以テ繭ノ一端ニ結着ス第一回ノ蛾ハ葉下ニ產卵ス其習性ノ如キハ前種ト異ナルナク其刺毛モ亦有毒ナリ

○驅除豫防法　前種ト同樣ナリ

○金條蛅蟖(きんけむし)

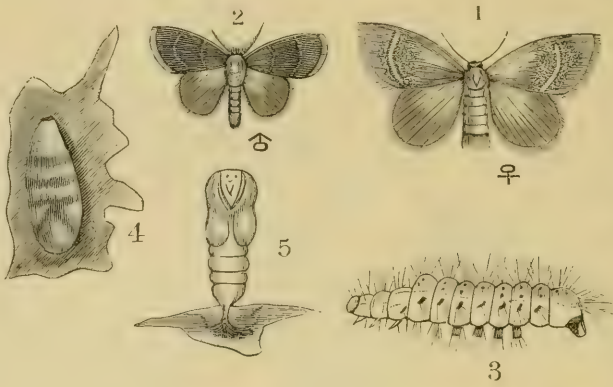
學名　Porthesia auriflua, Hüb.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、毒蛾科

被害植物　桑、桃、苹樹、梨、櫻、すぐり、ふさすぐり、梅等

○成蟲　體長五分乃至七分、翅ノ開張一寸一分乃至一寸六分、體翅共ニ白色ニシテ時ニ前翅ト後翅ト相接スル所ニ相隔離シテ二個ノ暗色紋ヲ有シ前緣ノ裏面モ同シク暗色ナリ又タ尾端ニハ黃色ノ毛アリテ殊ニ♀蟲ニ多シ

○幼蟲　充分成長スル時ハ一寸四分餘ニ達ス地色ハ黑褐ニシテ背線及ビ氣門

第十八圖　茶ノ蛅蟖
(1)成蟲(雌)　(2)同(雄)
(3)幼蟲　(4)繭　(5)蛹

モ黄色ニシテ中央ハ多少濃色ヲ呈シ體ハ黄毛ヲ密生シ尾端ハ毛塊ヲ以テ膨大ス

○幼蟲　充分成長スレバ六、七分ニ達ス形前種ニ酷似シテ第四及ビ第五ノ背上ハ膨起シ其局部ノ疣狀突起ハ他ヨリ大キク毛モ亦多シ地色ハ黄褐ニシテ背線ハ黒褐、氣門上線ハ白色、腹面ハ灰白ナリ尙體ノ各節ニ十個乃至十二個ノ疣狀突起アリテ之ヨリ灰褐ノ長毛ヲ簇生ス頭ハ黄褐ニシテ光澤アリ

○經過習性　年二回ノ發生ヲナスモノニシテ第一回ハ七月下旬、第二回ハ九月中旬ナリ卵子ノ有樣ニテ越年ス此卵ハ塊ヲナシテ産下セラレ常ニ樹幹ニアリテ母蟲ノ體毛ヲ以テ蔽ハル一頭ノ産數百内外ナリ翌春ニ至リテ孵化ス一、二回ノ脱皮後迄ハ殊ニ其性集合スルヲ好ミ數十相頭部ヲ揃ヘテ食害

(二)幼蟲ハ寒冷ノ場合ニ集合スルノ性アリ此時驅除スベシ

(三)卵子ハ母蟲ノ體毛ヲ以テ蔽ハレ一塊ヲナシテ存スルガ爲メニ發見スルヿ難カラズ

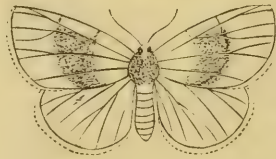
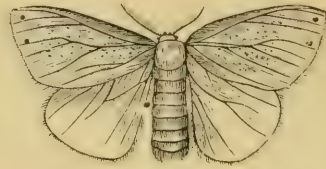
○茶ノ蛅蟖

學名　Artaxa consbersa, Butl.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、毒蛾科

被害植物　茶、山茶(ツバキ)、茶梅(サザンカ)等

○成蟲　♂ノ體長三分、翅ノ開張七分五厘、前翅ハ略(ボ)二等邊三角形ニシテ黑褐ヲ呈シ黃色ナル不明ノ二横線アリテ其中央部ハ何レモ外方ニ屈折ス前緣及ビ外緣ハ黃色ニシテ後者ニハ黑褐ノ部分アリ後翅ハ黑色ニシテ緣毛ハ多少黃色ナリ頭部ハ黃毛ヲ密生シ眼ハ黑色、觸角ハ黃色ニシテ羽狀ヲ呈ス前胸背ニハ黃毛ヲ有シ中後ノ兩胸背及ビ腹背ニハ黑毛ヲ密生ス腹面及ビ脚部ハ黃色ナリ♀ノ體長三分三厘、翅ノ開張一寸一分、前翅ハ黃色ニシテ中央部ニ多數ノ黑褐紋ヲ散在ス後翅

○經過習性　蛾ハ年二回ノ發生ヲナスモノニシテ第一回ハ七月上旬乃至下旬、第二回ハ九月下旬乃至十月ナリ卵子ノ有樣ニテ越年ス卵ハ暗褐ニシテ畧ボ球形ヲ呈シ母蟲ノ黃毛ヲ以テ蔽ハレ其一塊ノ數二百內外ナリ翌春孵化スレバ新芽又ハ時ニ若キ樹皮ヲ食シ大害ヲ加フルヿアリ寒冷ノ時ハ殊ニ集合スル性アリ就眠期長ク時ニ三晝夜ニ涉ルモノモアリ其裝毛ハ折レ易ク皮膚ニ接スルトキハ腫脹ヲ生ジ又タ其蛾ノ裝ヘル鱗毛モ同樣ニ有毒ナリ其卵子ノ孵化セルヨリ大凡四十日餘ヲ經テ老熟シ食樹ヲ辭シテ適當ノ場所ヲ索メ薄繭ヲ作リ相集マリテ結繭ス其後二週乃至三週間餘ヲ經テ蛾化ス是レ恰モ七月中旬乃至下旬ナリ第二回ノ經過ハ第一回ト異ナルヿナシ蛾ハ燈火ニ飛來スルノ性アリ

第十七圖　毒蛾
(1) 成蟲（雌）
(2) 同（雄）

○驅除豫防法

（一）燈火誘殺法ヲ行フベシ

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、毒蛾科

被害植物　苹樹、梨等

○成蟲　體長四分乃至五分、翅ノ開張一寸二分乃至一寸五分♂ハ前翅濃黃色ニシテ中央ニ弓狀ノ白色帶ヲ有シ其內側ニ褐色ノ小斑紋ヨリ成立セル太キ帶アリ後翅ハ同ジク黃色ニシテ前翅ヨリ少シク淡色ナリ♀ハ♂ニ酷似スレ𪜈白色帶ヲ有セズ前翅ノ中央部ニハ小褐紋ヲ散在シ外緣ニハ二個ノ褐色紋アリ後翅ハ淡色ニシテ內緣ニハ一個ノ褐色紋アリ

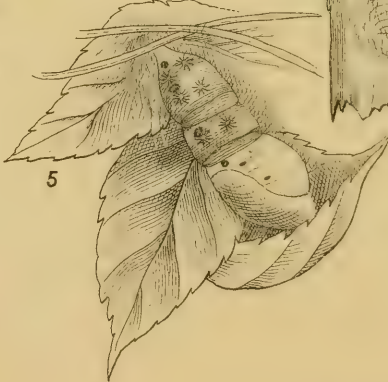
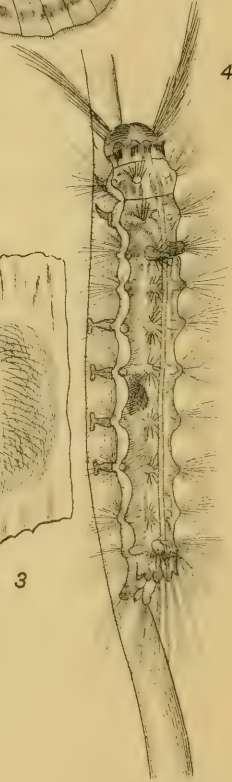
○幼蟲　充分成長スル時ハ一寸餘ニ達ス地色ハ黃橙色ニシテ頭部ハ割合ニ小サク光澤アル黑色ナリ腹面、腹脚、尾脚、第一ヨリ第三節ノ兩側ヲ縱去セル線條、第五第六節ノ背上及ビ第七節ヨリ第十二節ノ兩側ヲ縱走セル線條等ハ黑色ヲ呈ス各節ニ十個乃至十二個ノ疣狀突起ヲ有シ之レヨリ各數個ノ黃色毛ヲ簇生ス第四及ビ第五節ノ背上ハ他ヨリ著シク膨起シ其疣狀突起モ大キク黑色ヲ呈ス第八節ヨリ第十二節ニ至ル迄ノ背上突起モ亦黑色ナリ氣門ハ黑クシテ其中央ノ縱線ハ白色ナリ

色ノ毛ヲ簇生ス殊ニ第四節ノ背上ニアル二個ノ疣狀突起ハ著大ニシテ短毛ヲ粗生ス尙ホ第一節ノ兩側ヨリハ長キ黑毛ヲ出シ角樣ヲナス脚ハ割合ニ長ク腹脚ノ外側基部ハ黑色ナリ

○經過習性 年一回ノ發生ヲナスモノニシテ卵子ノ有樣ニテ越年ス卵ハ灰黃ニシテ常ニ母蟲ノ體毛ヲ以テ蓋ハレ二百餘、相集合シテ樹幹ニアリ翌春孵化シ初メテ卵殼ヲ出ヅレバ數日間ハ其周圍ニ相集合シ後、食葉ヲ求メテ互ニ離散ス七月中旬乃至下旬ニ至リ食樹ヲ辭シ場所ヲ擇ハズ雜草等ノ間ニ褐色ノ絹絲ヲ吐キ之レニ蛹ヲ結着ス蛹ハ黃褐ニシテ灰色ノ毛塊ヲ有シ♂ハ頭部ニ黑毛ト第一節ノ背上ニ白色ノ毛ヲ裝フ長サ九分乃至一寸二分、二週間內外ニシテ蛾化ス♀蛾ハ遲鈍ナレドモ♂ハ活潑ニシテ其盛ニ蛾化スルノ時ハ恰モ八月中旬ナリ

○驅除豫防法 前種ト同樣ナリ

○苹樹ノ毒蛅蟖(毒蛾)

學名 *Artaxa intensa*, Rutl.

第十六圖

(1)成蟲(雌)
(2)同(雄)
(3)卵子
(4)幼蟲
(5)蛹

かしはけむし

○槲ノ蛄蟖(かしわけむし)

學名　Oeneria aurora, Butl.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、毒蛾科

被害植物　槲、櫟、楢、苹樹等

○成蟲　體長六分乃至一寸一分、翅ノ開張九分乃至二寸♀ノ前翅ハ灰白ニシテ中央部及ビ外緣ニ近ク暗色部アリ翅底、前緣及ビ外緣ハ淡紅ヲ帶ブ後翅ハ淡紅ニシテ外緣ニ近ク暗色帶アリ體ハ白色ニシテ第一腹節ヨリ第四節迄ハ淡紅ヲ呈シ脚、觸角、基節及ビ下唇鬚モ亦タ淡紅ナリ♂ノ前翅ハ暗灰色ニシテ暗黑ノ紋條ヲ有シ後翅ハ暗黃ニシテ中央ニ一個ノ暗色紋ト外緣ニ接シテ暗色帶アリ胸部ハ灰色ニシテ腹部ハ濃黃色ヲ呈シ其背上ニ一條ノ黑紋列アリ脚ハ黃色、觸角ハ羽狀ニシテ暗色ナリ

○幼蟲　充分成長スル時ハ一寸八分內外ニ達ス地色ハ黑褐、二個ノ背線及ビ波狀ヲナセル氣門線ハ黑色ナリ第一節及ビ第二節ノ背上ニハ濃黃紋ヲ有シ尾節ノ背上ニハ灰黃紋アリ各節六個乃至八個ノ疣狀突起ヲ有シ各之ヨリ灰色若クバ黑

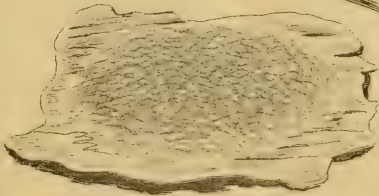
レ母蟲ノ體毛ヲ以テ蓋ハル翌春孵化セル當時ハ集合スレドモ成長スルニ從ヒ所々ニ散在ス初メハ暗黒ナレドモ次第ニ固有ノ色ヲ顯ハシ七月下旬ニ至リテ老熟ス時々絹絲ヲ吐キテ樹枝ヨリ垂下シ風ノ助ケヲ得テ他樹ニ轉ズ故ニぶらんこけむしノ名アリ蛹ハ褐色ニシテ赤褐ノ叢毛ヲ班々ニ簇生シ極薄キ繭ヲ以テ樹枝ニ垂下セリ八月中旬ニ至リ蛾化ス♀蟲ハ肥大シ飛翔スルコト遲鈍ナリ♂蟲ハ甚ダ活潑ニシテ白晝飛行シ旋轉スルノ性アルヲ以テまいまいてふノ名アリ歐米各國ニモ產シ常ニ甚ダシク損害ヲ加フ

○驅除豫防法

(一)冬季卵子ハ母蟲ノ體毛ニテ蔽ハレ樹幹、若クハ其割目ニアルモノナレバ發見スルヿ難カラズ

(二)五月頃卵子ヨリ孵化シタル當時ハ集合スルノ性アルヲ以テ此時殺スベシ

(三)八月中旬♀蛾ハ葉上ニ棲止シ♂蛾ハ旋轉シテ飛翔スルノ性アルヲ以テ網羅ヲ用ヒ捕獲スベシ

第十五圖
(1)成蟲(雌)
(2)同(雄)
(3)卵子
(4)幼蟲
(5)蛹
♀
1
2 ♂
3
4
5
ぶらんこけむし

被害植物　苹樹、梨、櫻、杏、楡、楓、柳、葵、藤等

○成蟲　體長六分乃至一寸二分、翅ノ開張一寸八分乃至二寸七分♀ハ體翅共ニ灰黃ニシテ前翅ニ各一個ノく字形黑褐紋ヲ有シ其內方ニ同色ノ小圓紋アリ尙ホ暗色ナル二條ノ波狀線アレ𪜈其外側ノモノ判然セズ外緣ニハ八個ノ黑褐紋ヲ列ヌ後翅ニハ同樣ニ九紋アリ♂ハ體翅共ニ暗灰色ニシテ外緣ハ黑褐ヲ呈シ其他く字形ノ紋、小圓紋及ビ外緣ニアル八紋ノ如キハ♀ト同樣ナリ其形♀ヨリ遙ニ小ニシテ觸角ハ甚ダシク羽狀ヲ呈ス

○幼蟲　充分成長スルトキハ二寸內外ニ達ス地色ハ褐色ニシテ黃色ノ綾紋アリ背線及ビ亞背線ハ黃色ヲ呈ス但シ亞背線ハ五節ニ來リテ終ルモノ多シ第一節ヨリ五節ニ至ル迄背上ニハ各二個ノ藍色紋アリテ之レヨリ以下ノ他節ニハ各二個ノ赤色紋ヲ有ス各節六個乃至十個ノ瘤狀突起ヲ有シ之ヨリ灰色、及ビ黑色ノ長毛ヲ簇生ス頭ハ灰黃ニシテ二個ノ黑條アリ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ卵子ノ有樣ニテ越年ス一雌ノ卵數ハ二百乃至四百餘ニシテ色ハ灰黃ナリ常ニ樹幹、若クハ其割目等ニ產下セラ

○經過習性　年一回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ儘越年ス翌春五月乃至六月上旬ニ老熟シ甚ダ大ナル薄繭ヲ造リ其内ニ蛹化ス繭ハ常ニ幼蟲ノ裝ヘル體毛ヲ附着シ蛹ハ光澤アル黑色ナリ四週間乃至五週間ノ後、蛾化ス蛾ハ燈火ニ飛來スル性アリテ夏日之レガ爲メニ火ヲ滅セラルヽヿ多シ幼蟲ハ夏日路上ヲ走行シ嫌忌スベキ相貌ヲ有ス俗ニくまけむしト云フ卵ハ球形ニシテ葉裏ニ產下セラル綠色ニシテ一雌ノ產數二百以上アリ之ヨリ孵化セル幼蟲ハ早キモノハ三回位ノ脫皮ヲ終リ晩キモノハ一回位ノ脫皮ヲ經テ越年ス

○驅除豫防法

(一)七、八月ノ頃蛾ヲ捕フルニハ燈火誘殺ヲ行フベシ

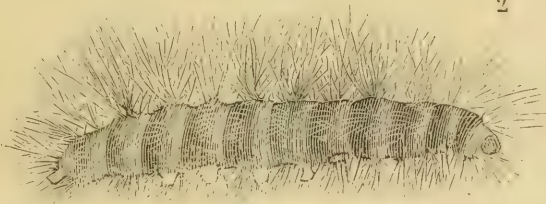
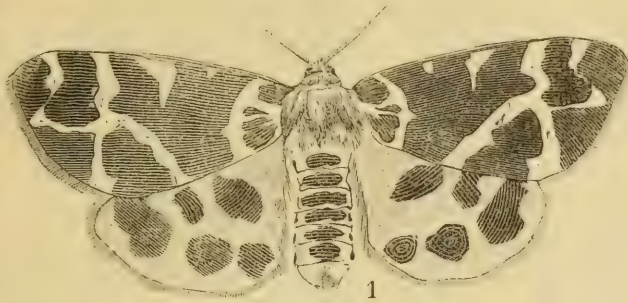
(二)幼蟲ハ大形ニシテ眼ニ留リ易ク從テ驅除スルヿ難カラズ

○苹樹ノぶらんこけむし(まいまいてふ)

學名　Oeneria dispar, L.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、毒蛾科

第十四圖　をどりこてふ

(1)成蟲
(2)幼蟲

アレドモ其數種類ニヨリテ異ナレリ觸角ハ灰白ニシテ櫛齒狀ヲ呈シ小枝ハ褐色ナリ頭、及ビ胸背ハ前翅ト同色ニシテ頸ニ赤血色ノ部分アリ腹部ハ後翅ト同色ニシテ各節ノ背上ニ黒紋ヲ有シ腹面ハ黒色、脚モ黒色ニシテ腿部ハ赤色ナリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ二寸内外ニ達ス地色ハ黒色ニシテ十二個乃至十六個ノ疣狀突起ヲ有シ之ヨリ多數ノ長毛ヲ簇生ス兩側ノ毛ハ赤褐、他ハ黒色ヲ呈シ毛端ハ灰白ナリ背上ノ疣ヨリ生ズル毛ハ兩側ノモノヨリ長シ氣門ハ白色、頭ハ光澤アル黒色ニシテ兩側ハ黄褐ナリ

ビ黑色ノ毛塊ヲ簇生ス瘤狀突起ハ時ニ黄褐、若クハ暗灰色ヲ呈スルヿモアリ頭部及ビ背線ハ黄褐ニシテ時ニ褐色ヲ呈セルヿモアリ氣門ハ白色ナリ

○經過習性　年二回ノ發生ヲナスモノニシテ第一回ハ五月下旬、第二回ハ七月下旬、蛹ノ有樣ニテ越年ス蛹ハ黑褐ニシテ灰色ノ粗繭中ニアリ五月下旬蛾化ス蛾ハ葉下ニ產卵シ自體ノ毛塊ヲ以テ掩フヿ前種ト同樣、卵ハ圓形ニシテ黄白ナリ之ヨリ孵化スルノ幼蟲ハ七月中旬ニ至リ蛹化シ次テ蛾死ス

○驅除豫防法　前種ト同然ナリト雖ドモ此種類ハ殊ニ燈火ニ來ルヿ多シ

○燈蛾(をどりこてふ、ひをむし又ひとりむし)

學名　Arctia caja, L.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、燈蛾科

被害植物　桑、大麻、苧麻、かーらんと等

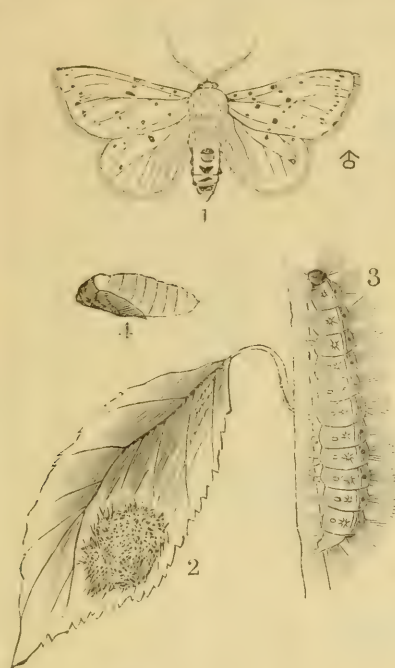
○成蟲　體長一寸一分、翅ノ開張二寸六分、前翅ハ黑褐ニシテ白紋及ビ相連續セル大白條ハ種類ニヨリ大ニ變形セリ後翅ハ美麗ナル赤色ニシテ黑色ノ大紋數個

○ひめごまだらてふ

學名 Spilosoma menthastri, Fabr.

昆蟲學上ノ地位 鱗翅目、燈蛾科

被害植物 苹樹、櫻、桑等

○成蟲 體長五分、翅ノ開張一寸三四分、翅ハ白色ニシテ前翅ニ二十乃至三十個餘ノ大小アル黒紋ヲ散在ス後翅ニモ亦同様ノ斑紋二個若クハ三個アリ頭部及胸部ハ白色、觸角ハ黒色、腹部ノ背面ハ黄赤、腹面、尾端及ビ基部ハ白色腹部ニハ五列ノ黒紋ヲ有シ前腿節ハ紅色ナリ

○幼蟲 充分成長スルトキハ一寸餘ニ達ス色ハ暗褐ニシテ各節ニ藍色ノ瘤狀突起ヲ有シ之ヨリ灰色及

第十三圖 ひめごまだらてふ (1)成蟲 (2)卵塊 (3)幼蟲 (4)蛹

長毛ヲ簇生ス瘤起ハ多ク黄色ナレドモ胸脚ノ上部ニアルモノ及ビ第八、九兩節ニ於ケル四瘤起ハ紫藍色ヲ呈ス尚ホ第一節幷ニ尾節ノ硬皮板、胸脚ノ全部及ビ腹尾兩脚ノ外側ハ同ジク紫藍色ナリ頭ハ紫褐色ヲ呈ス

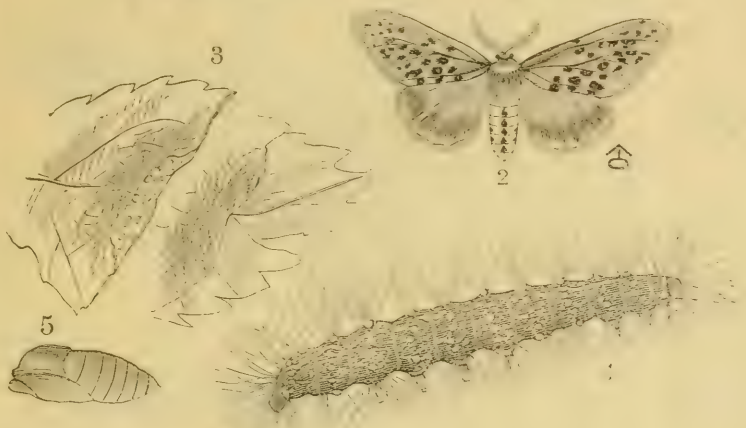
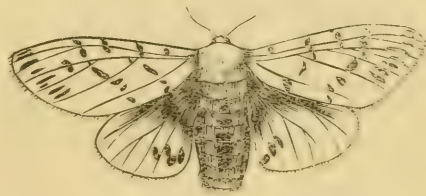
○經過習性 年一回發生ス幼蟲ハ第二回ノ脱皮ヲ終ヘ食樹ノ皮隙、割目等ニ入リテ越年ス翌春更ニ二回ノ脱皮ヲ終ヘ暗色ノ粗繭ヲ作リ葉ヲ捲キ其内ニ蛹化ス蛹ハ黒褐ニシテ氣門ハ著シク隆起セリ常ニ尾端ニ幼蟲ノ脱皮ヲ附着ス七月下旬蛾化ス蛾ハ卵子ヲ葉下ニ集合シテ産下シ黄色ノ體毛ヲ以テ之ヲ掩フ其數二百内外ナリ

○驅除豫防法

(一)八月上旬頃卵ヲ採ルベシ卵ハ葉下ニアリテ常ニ母蟲ノ黄色體毛ヲ以テ掩ハル爲メニ容易ニ發見シ得ベシ

(二)七月下旬頃蛾ヲ捕獲スベシ晝間ハ食樹ノ葉上ニ静止ス

(三)蛾ニハ燈火誘殺法ヲ行フベシ

第十二圖　ごまだらてふ

(1) 成蟲(雌)　(2) 同(雄)　(3) 卵塊　(4) 幼蟲　(5) 蛹

翅ノ開張一寸四分體、翅、暗黒ニシテ腹部及ビ前胸ハ黄橙色ヲ呈シ腹背ニハ五個ノ黒紋アリ前翅ニハ♀ト同ジク三十數個ノ黒紋ヲ散在ス觸角ハ黒色ニシテ羽狀ヲ呈ス

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸七分餘ニ達ス黒褐ニシテ少シク紫色ヲ混ジ黄紋黄條アリ背線ハ黄色ニシテ太シ各節十二個内外ノ瘤狀突起ヲ有シ之ヨリ黒色若クハ灰白色ノ

紋アリ腹面ハ淡赤褐ニシテ白色ノ短毛ヲ粗生ス各節ノ刺ハ前種ニ似レ𪜈皆黄色ニシテ第二節及ビ氣門上ニ於ケル刺ハ暗黒ナリ頭ハ黒クシテ顆粒狀ノ突起ヲ有シ之ヨリ白毛ヲ出ス

○經過習性　前種ニ酷似ス卵ハ鷄卵形ニシテ綠色ヲ呈シ縱隆條ヲ有ス

○驅除豫防法　前種ト同然

○桑ノ蛄蟖(ごまだらてふ)

學名　Spilarctia imparilis, But.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、燈蛾科

被害植物　桑、苹樹、柳、楡、通草(アケビ)等

○成蟲　♀♂彩色及ビ形狀ヲ異ニシ♀ハ體長六分、翅ノ開張一寸八分、頭及ビ胸部ハ黄白毛ヲ密生シ前胸背ニ黄色毛アリ腹部ハ黄色ニシテ背上ニ五個ノ黒紋ヲ具ヘ尾節ハ黄色ノ毛塊ヲ簇生ス翅ハ黄白ニシテ前翅ニハ三十數個ノ暗色紋アリテ此ハ殊ニ外緣ニ多シ後翅ノ後緣角ニ接シテ四個ノ暗色紋アリ♂ハ體長六分餘

第十一圖
苧麻ノ蛺蝶(あかたてば)

(1)成蟲　(2)幼蟲

○苧麻ノ刺蛺蝶(乙)あかたてば

學名　Vanessa callirhöe, Fab.(Syn.) Pyrameis indica, Herbt.

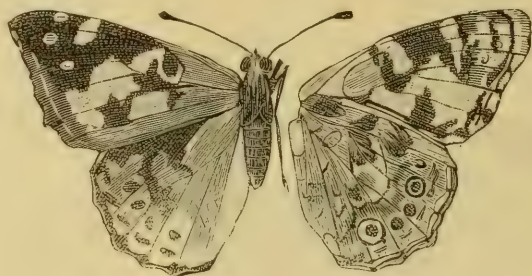
昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、蛺蝶科

被害植物　苧麻、黃麻、蕁麻、楡等

○成蟲　體長七分、翅ノ開張二寸三分前翅ハ前種ニ酷似スレドモ前縁角ノ白紋數少ナシ後翅ハ灰褐ニシテ外縁ハ黃赤色ヲ呈シ二列ノ黑紋アリテ後縁角ニ藍色紋アルハ前種ト異ナラズ

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸四五分ニ達ス地色ハ種々ナレドモ先ヅ暗褐ノモノ最モ普通ナリ背線ハ黑色、亞背線ハ黃色ニシテ連續セズ氣門下線ハ太クシテ黃色ヲ呈シ波狀ヲナス氣門ノ後方ニ各一個ノ黃

○經過習性

年二回ノ發生ヲナスモノニシテ成蟲ノ儘越年ス翌春葉裏ニ產卵ス卵ハ楕圓形ニシテ暗綠色ヲ呈シ淡色ナル網狀ノ溝アリ六月中旬老熟ス蛹ハ灰色若クハ褐色ニシテ體上ニ二列ノ棘狀突起ヲ有シ其內金色ヲ呈スルモノアリ胸背ノ中央ニハ一個兩側ニハ各二個ノ稜狀突起ヲ有ス尙此他ニモ小突起アリテ翅鞘ニハ成蟲ノ裝ヘル赤色紋ヲ見ルヿヲ得ベシ此ハ常ニ尾端ニ垂下ス第二回ノ幼蟲ハ八月下旬ニ老熟シ次デ蛹化シ羽化スルヿ前述ノ如シ蝶ハ活潑ニシテ花蜜ヲ吸收ス

第十圖　ひめたてば

○驅除豫防法

(一)蝶ヲ捕獲スベシ晝間ハ花ニアレ𪜈夕刻ニ至レバ暗ヲ負ヒ路上ニ靜止スルノ性アリ

(二)蛅蟖ヲ殺スニハ石油乳劑ヲ用ユベシ

(三)粗布ヲ以テ手袋ヲ製シ之ヲ兩手ニ穿チテ害蟲ヲ捻ミ殺スベシ

學名　Vanessa (Pyrameis) cardui, L.

昆蟲學上ノ地位　鱗翅目、蛺蝶科

被害植物　苧麻、黄麻、蕁麻、薊等

○成蟲　體長七分、翅ノ開張二寸乃至二寸二分前翅ハ黄赤ニシテ黒紋ヲ有シ中央ヨリ翅端迄ハ黒色ヲ呈シ之レニ數個ノ白紋アリ外縁ニハ黒紋ヲ列ス又往々此紋ノ相連結セルコトアリ尚外縁ニハ黄紋及ビ白紋アリ翅底ハ緑褐ニシテ金光ヲ有ス後翅モ黄赤ニシテ前縁及ビ中央ハ暗色ヲ呈シ外縁ニハ黒紋ノ三列アリテ中央ニ位セル最後ノ紋ハ藍色ヲ混ズ縁毛ハ白色ニシテ翅ノ裏面ハ甚ダ美麗ナリ

○幼蟲　充分成長スルトキハ一寸五分内外ニ達ス地色ハ灰黒ニシテ二個黄色ノ脊線ヲ有シ此ハ點線ヨリ成ル氣門上線及ビ氣門下線モ黄色ニシテ上線ハ斷續セリ腹面ハ黄褐ニシテ少シク赤色ヲ混ジ中央ニ暗色ノ縱線ヲ有ス氣門ハ黒クシテ周圍ハ黄色ナリ各節ニ六個乃至七個有枝ノ刺アリテ背線及ビ氣門上下ニアルモノハ黄色他ハ暗色ヲ呈ス頭ハ黒色ニシテ白色ノ顆粒狀ノ突起ヲ有シ之ヨリ暗色毛ヲ出ス脚ハ黒色ナリ

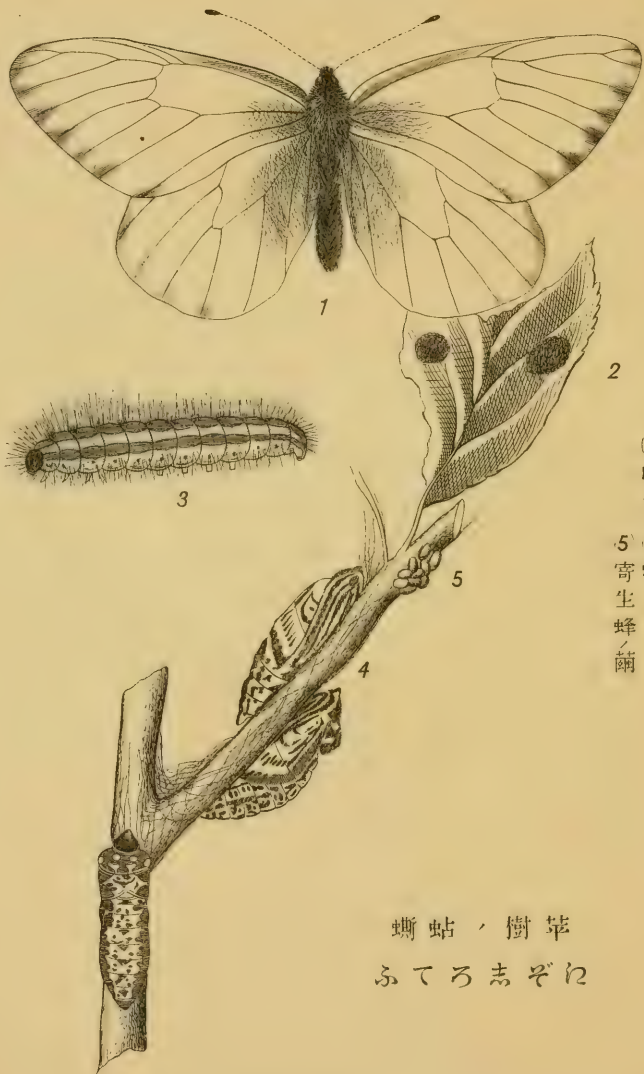
ヨリ出デ新芽ヲ食害シ六月上旬ニ至リテ蛹化ス蛹ハ黄白ニシテ黒紋及ビ黄紋ヲ散在シ氣門線ハ黄色ナリ常ニ數個相集合シ絲ヲ以テ枝上ニ縊ラル六月中旬乃至六月下旬ニ羽化ス蝶ハ黄色ナル長形ノ卵子ヲ葉下ニ集合シテ産附ス其數百内外ナリ八月中旬ニ幼蟲出デ食害スルヿ少量ニシテ巣ヲ作リ其内ニ越年ス冬季梢上ニ枯葉ノ附着シアルハ多ク該蟲ノ巣ニシテ其内ニ數匹相集ルヲ常トス翌春温暖ナル日ニハ出デヽ食害スレトモ寒冷ナル日ニハ復タ其巣ニ歸リ來リテ蟄居ス蝶ノ運行ハ遲鈍ニシテ花蜜ヲ吸收ス

○驅除豫防法

(一)冬季樹梢ニアル枯葉ヲ採リ去ルベシ幼蟲此内ニ越年ス
(二)六月上旬乃至中旬頃枝上ニ集合シテ蛹化セルモノヲ殺スベシ
(三)蝶ハ飛翔スルヿ遲鈍ナレハ網羅ヲ以テ捕獲スベシ
(四)蛅蟖ヲ殺スニハ石油乳劑ニ三四十倍ノ水ヲ混シテ灌注スベシ

○苧麻ノ刺蛅蟖(甲)ひめたてば

第九圖
1
2
3
4
5
(1)成蟲
(2)卵子
(3)幼蟲
(4)蛹
(5)寄生蜂ノ繭
菓樹ノ蛅蟖
にぞしろてふ

第二章 蛅蟖類

○苹樹ノ蛅蟖(大白蝶、えぞしろてふ)

學名 Aporia cratagi, L.

昆蟲學上ノ地位 鱗翅目、粉蝶科

被害植物 苹樹、梨、櫻、梅、山樝(サンザシ)、海棠等

○成蟲 體長八分内外、翅ノ開張二寸三分乃至二寸六分翅ハ白色ニシテ翅脈外緣及ビ翅底ハ黑色ヲ呈ス體ハ黑色ニシテ灰白毛ヲ密生シ觸角ノ末端ハ黃白色ヲ呈ス

○幼蟲 充分成長スルトキハ一寸二分乃至一寸四分ニ達ス色ハ種々ナレ𪜈先ツ赤褐ニシテ背線及ビ亞背線ハ黑褐ヲ呈シ少シク紫色ヲ混ズ頭部並ニ第一節及ビ尾節ノ硬皮板、氣門、胸脚、腹脚、外側ノ瘤起等ハ黑色ナリ全體白色ノ長毛ヲ密生シ背上ニハ黃褐ノ短毛アリ

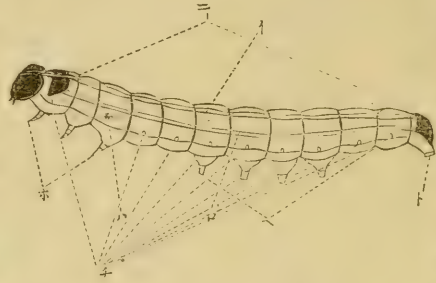
○經過習性 年一回ノ發生ヲナスモノニシテ幼蟲ノ有樣ニテ越年ス翌春巢

ス、又被蓋ヲ有セザルモノアリ之レヲ裸蛹(Pupa libera)ト云フ天牛(カミキリ)ノ如キ鍬形蟲ノ如キハ其ノ一例ナリ彼ノ蠅ノ蛹ノ如ク俵狀ノ堅皮ニ圍マルモノアリ之レヲ圍蛹(Pupa coarctata)ト云フ元來此被蓋ハ幼蟲ノ皮膚ノ硬化シテ其儘殘留セルモノナレバ被蛹トハ全ク其趣ヲ異セリ

クハ蛾ノ幼蟲ナリ初學者ニハ幼蟲ヲ以テ蝶、蛾ヲ區別スルヿ難シト雖𪜈少シク熟練セバ容易ニ區別シ得ベシ豹紋蝶(ヒヨウモンテフ)若クハ蛺蝶(ヒヲドシテフ)ノ幼蟲ノ如ク分支セル刺毛ヲ有スル者ハ明ニ蝶類ノ幼蟲ナルヿヲ知リ得ベシ此種類ノ蛅蟖ヲ呼デ刺蛅蟖(イラケムシ)ト云フ其他體ニ短毛ヲ密生セルモノ或ハ頭ニ二個ノ硬キ角狀突起ヲ有スルモノ或ハ體ノ所々ニ肉狀ノ突起ヲ有セルモノ及ビ物ニ驚クトキハ第一節ノ背上ヨリ肉狀突起ヲ出スルモノ或ハ膨大セル頭部ヲ有セルモノ等ハ多ク皆蝶類ノ幼蟲ナリ又第十一節ノ背上ニ尾角ヲ有スルモノ或ハ各體節ノ疣狀突起ヨリ長毛ヲ簇生スルモノ若クハ之レヨリ一個宛ノ短毛ヲ出スモノ或ハ第一節ニ肉狀突起ナクシテ全ク裸體ナルモノ等ハ大概蛾類ノ幼蟲ナリ又幼蟲ニハ十八個乃至二十二個ノ脚ヲ有スルモノアリ此等ハ多ク鋸蜂ノ幼蟲ナリ

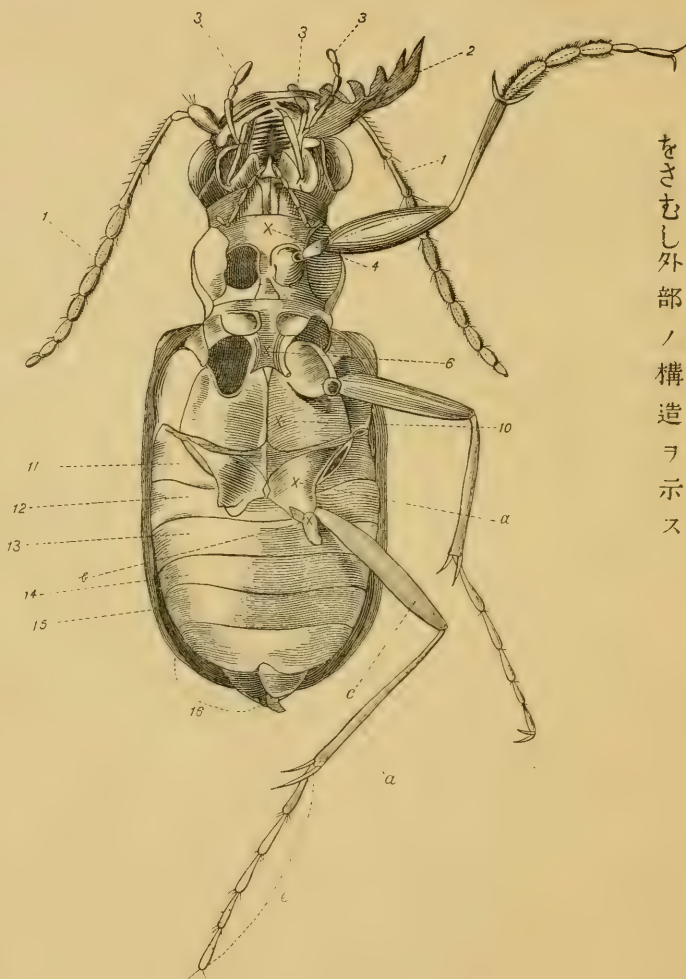
第三蛹　蛹ニハ種類多ク粉蝶若クハ鳳蝶ノ如ク一本ノ絹絲ヲ以テ自體ヲ縊リ蛹化スルモノアリ之レヲ帶蛹(Pupa succincta)ト云フ俗ニお菊蟲ト云フモノ是ナリ又蛺蝶ノ如ク尾端ニテ垂下セルモノアリ之レヲ垂蛹(Pupa suspensa)ト云フ又硬皮ヲ以テ被ハルヽモノアリ之レヲ被蛹(Pupa obtecta)ト云フ此等ノ多クハ蛾類ニ屬

第八圖

幼蟲ノ説明

(イ)背線
(ロ)亞背線
(ハ)氣門線
(ニ)硬皮板
(ホ)胸脚
(ヘ)腹脚
(ト)尾脚
(チ)氣門

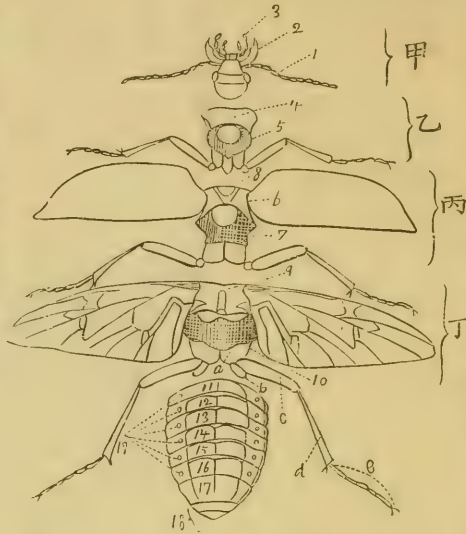
ニ固着スルニ適ス第一節及ビ尾節ノ背上ニ幾丁質ニテ硬化セルモノアリ之レヲ硬皮板ト云フ幼蟲ニハ縱線ヲ有セルモノ多シ背部ノ中央ヲ縱走セルモノヲ背線ト云ヒ其兩側ヲ走ルモノヲ亞背線、氣門部ヲ走ルモノヲ氣門線其上部ニアルトキハ之レヲ氣門上線、其下部ニアルトキハ氣門下線ト云フ幼蟲ニハ長尾ヲ有スルモノ多シ此ハ毛塊ヲナシテ疣狀突起ヨリ簇生ス又或ル蛾類ノ幼蟲ニハ第十一節ノ背上ニ棘狀突起アリ之レヲ尾角ト云フ

幼蟲ノ内判然セル頭部ト三双ノ胸脚ヲ有スルモノハ大概ハ甲蟲ノ幼蟲ナリ又判然セル頭及ビ脚ヲ有セザル者ノ多クハ蠅ノ幼蟲ニシテ俗ニ之レヲ蛆ト云フ但シかゞんばノ幼蟲ハ明亮ナル頭部ヲ有セリ又判然セル頭部ヲ有セルモ其脚ナキモノハ多ク蜂若クハ樹幹ニ蠹入セル天牛及ビ象鼻蟲ノ幼蟲ナリ五双乃至六双ノ脚ヲ有シ尺蠖狀ニ運行スルモノハ盡ク蛾ノ幼蟲ナリ八双ノ脚ヲ有スルモノハ蝶若

第七圖

をさむし外部ノ構造ヲ示ス

ル部分ヲ背片(胸背)兩側ヲ側片(胸側)下ニ位セル部分ヲ胸片ト云フ中胸ノ背片ニハ菱狀部ト稱シテ三角形ノ小片ヲ有スルモノ多シ胸部ニハ二双ノ氣門、翅及ビ三双ノ脚アリ前胸ニアル脚ヲ前肢、中胸ニアルモノヲ中肢、後胸ニアルモノヲ後肢ト云フ肢ハ基節、轉節、腿節、脛節及ビ跗節ノ五部ニ分ツヿヲ得ベシ跗節端ニ爪アルモノ多シ中胸ト後胸トニハ各一双ノ翅アリ前者ニアルモノヲ前翅ト云ヒ後者ニアルモノヲ後翅ト云フ翅ノ前方ヲ前緣ト云ヒ後方ヲ後緣ト云ヒ體ニ附着セルノ部分ヲ翅底、其反對ノ部分ヲ外緣ト云フ腹部ハ十節ナレドモ多クハ癒合シテ其數ヲ減ズ尾端ヲ尾節ト云フ各節ノ兩側ニ氣門アレドモ尾部ニハナシ

第一、幼蟲　幼蟲ハ一名仔蟲若クハ蛆トモ云フ大概ハ頭ト十二個ノ環節ヨリ成レ𪜈蠅類ノ幼蟲ニハ判然セル頭部ヲ有スルモノ少シ頭ノ兩側ニハ普通數個ノ單眼アリ體ノ兩側ニ氣門アリテ第二、第三及ビ尾節ニ之レヲ闕如ス脚ハ三双乃至十二双ニシテ初メノ三節ニアルモノヲ胸脚ト云フ此ハ三個ノ環節ヨリ成リ一個ノ太キ爪ヲ有スルヲ常トス尾節ニアル者ヲ尾脚ト云フ尾脚ト胸脚トノ間ニアルモノヲ腹脚ト云フ腹脚ハ肉狀ニシテ二節ヨリ成リ末端ノ外側ニ大小ノ爪列アリテ物

第六圖　をさむし外部ノ構造ヲ示ス

(甲)頭部　(乙)前胸環　(丙)中胸環　(丁)後胸環
(1)觸角　(2)大腮　(3)小腮鬚　(4)前胸背片　(5)前胸片
(6)中胸背片　(7)中胸片　(8)稜狀部　(9)後胸背片　(10)後胸片
(11-17)腹節　(18)尾節　(19)氣門
(a)基節　(b)轉節　(c)腿節　(d)脛節　(e)跗節

テ複眼ノ間ニアリ口ハ複雑セルモノニシテ最上ニ位セルモノヲ上唇ト云ヒ其直下ノ兩側ニ各大齒アリ之レヲ大腮(上顎)ト云ヒ更ニ其下ニアルモノヲ小腮(下顎)ト云ヒ尙ホ其下ニアルモノヲ下唇ト云フ大腮ハ食物ヲ粉碎スルニ用ヒ小腮ハ食物ヲ採集スルニ用ユ眼ト眼トノ間ヲ額ト云ヒ上唇ノ直上ニ接スル小片ヲ額片ト云フ而シテ此二者ヲ合シテ顔ト云フ頭ノ最モ上ニ位セル部分ヲ頭頂ト云ヒ其直後ニ位セル部分ヲ後頭ト云フ又頭側ヲ頰ト云ヒ口下ヲ咽喉ト云フ又胸部ハ三個ニ分ツコヲ得ベシ最モ前ニ位セル者ヲ前胸、次ギヲ中胸、最後ノモノヲ後胸ト云フ各胸環ニ於テ上ニ位セ

期ハ六個ノ胞脚ヲ具ヘ二個ノ長キ觸角ト二個ノ尾毛ヲ有スル活潑ナル幼蟲トナル第二期ハ蜂ニ寄食シタル後ニ取ルノ形態ニシテ觸角及ビ尾毛ヲ失シ脚ハ退化シテ甚ダ小形ト成ル第三期ハ蛆蛹狀ノ蛹皮ヲ以テ被ハル其內ニ蛆狀ノ幼蟲ヲ藏ス第四期ハ再ビ六脚ヲ有スルノ幼蟲ト成リ第五期ニ至リテ尋常ノ裸蛹ト成リ第六期ニ至リテ初メテ成蟲ト成ル

第二成蟲 昆蟲ハ盡ク六脚ヲ有スルヲ以テ一名六脚蟲トモ云フ（但シ幼蟲即チ充分ニ成長セザルモノニアリテ六個乃至二十四個ノ脚ヲ有ス）彼ノ八個乃至八個以上ノ脚ヲ有スル蜘蛛ノ如キ蝦ノ如キ蜈蚣ノ如キハ則チ昆蟲ニ非ラザルナリ昆蟲ハ頭、胸及ビ腹ノ三部ニ判然分ツヿヲ得ベシ頭ニハ觸角眼及ビ口アリ觸角ハ必ズ一双ニシテ眼ノ間ニアルヲ常トス觸角ニハ種類多ク末端ニ至ルニ從テ細小セルモノヲ鞭狀、各節同經ナルモノヲ絲狀、末端ニ至リテ膨大セル者ヲ棍棒狀、鋸齒樣ノ切目アル者ヲ鋸齒狀、其一層深キ切目ヲ有スルモノヲ櫛齒狀、各節ヨリ多數ノ長キ小枝ヲ出スモノヲ羽狀ト云フ尙ホ種々ノ異形ヲ呈スルモノヲ不正形ト云フ眼ニハ複眼ト單眼ノ別アリ前者ハ小眼ノ集合ヨリ成リ其數ノ多キモノハ三萬以上ニ達ス單眼ハ大概二個乃至三個ニシ

蟲箱ニ移スベシ是レ最モ安然ナル試驗ナリ室內ノ溫度ニ遇ハシムルニ於テ飼育シ難キ種類モ自然ノ冷氣ニ接セシムルニ於テハ案外ニ易ク其成蟲ヲ得ルヿアリ鋸蜂ノ如キ中夏ヨリ翌春ニ涉リテ地中ニ蛹化シアルモノヽ如キニ至リテハ殊ニ然ルヲ見ル旅行中害蟲ヲ試驗スルノ場合ニハ前述寒冷紗ノ袋ヲ用ヒ其內ニ害蟲及ビ食草ヲ入レ成ルベク日光ニ直射セシムルヿナク時々新鮮ナル食草ヲ換與スベシ

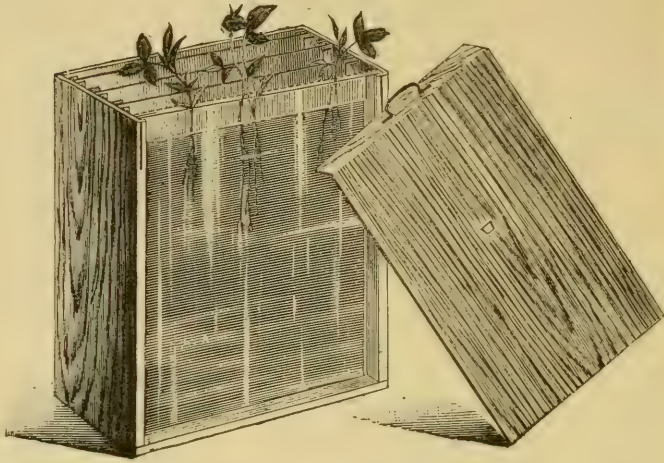
用記ノ說明

昆蟲ノ變態

昆蟲ハ大概一代ノ內ニ其態ヲ變ズルモノナレバ其內卵子ヨリ孵化シテ親蟲ト成ルマデ大サノ外其形態ヲ變ゼザルモノアリ之レヲ不變態類ト云フ又卵子ヨリ出デヽ幼蟲(仔蟲)ト成リ休眠スルヿナク親蟲ト成リテ翅ヲ生ズルモノヲ不完變態ト云フ又幼蟲ノ充分成熟スル時ハ被蓋ヲ被リテ休眠スルヿアリ此時代ヲ蛹ト云フ蛹ヲ經テ親蟲(成蟲)ト成ルモノヲ完變態ト云フ尙ホ此外異形變態ト稱スルモノアリ此ハ地膽若クハ芫菁等ノ幼蟲ガ經過スルノ變態ニシテ即チ第一

最モ難キモノニシテ余ハ數年間該蟲ヲ室內ニテ試驗セルモ未ダ成蟲ヲ得タルヿナシ野外ニテ飼育スルニハ先ヅ無底ノ養蟲箱ヲ要ス此ハ高サ一尺五寸、正方形ノ木框ニシテ之ヲ被害作物ノ上ニ蔽ヒ自然同樣ニ飼育スルナリ若シ高キ果木ニアル害蟲ヲ飼育セント欲セバ寒冷紗ヲ以テ穹狀ニ底ヲ縫ヒ合セタル袋ヲ造リ害蟲ノ靜止セル枝ヲ蔽ヒ置クベシ是レ害蟲ヲ見失ハザルノミナラズ寄生蟲ノ侵害ヲ避クルニ必要ナリ野外ノ試驗ハ往々冬期ニ跨ルモノアルヲ以テ此場合ニハ養蟲箱ノ上ニ莚ノ如キモノヲ以テ蓋ヲナシ置クベシ近來英人ふれつちや氏ノ記スル簡便法アリ此ハ柳枝ノ細キモノ二本ヲ穹狀ニ灣曲シ兩端地中ニ貫キテ相互ニ交叉セシメ其上ニ寒冷紗ヲ蔽ヒ地邊ニ接スル布片ノ浮上ラザル爲メ木釘ヲ以テ留メ置クカ若クハ土ヲ覆ヒ置クナリ是レ殊ニ大形ナル蝶類ノ卵子ヲ得ルニ最モ便ナリト云フ

彼ノ世代交番ヲナス蚜蟲ノ如キ沒食子蜂ノ如キ害蟲ノ經過ヲ知ラント欲セバ宜シク野外ナラザルベカラズ又蛹若クハ幼蟲ノ有樣ニテ越年スル害蟲ハ何レノ種類ヲ問ハズ冬期間ハ野外ニ置キテ自然ノ寒氣ニ遭遇セシメ翌春ニ至リテ室內ノ

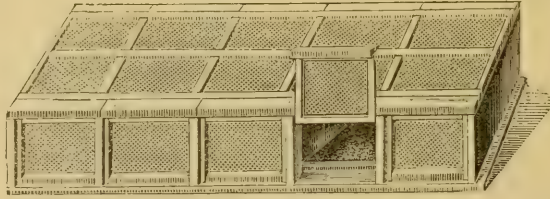
第五圖

ハ狹クシテ此ノ間ニ土ヲ入レ其ノ内ニ播種スルカ若シクハ稚苗ヲ移植シテ試驗用ニ供ス此ノ土ノアル處ハ狹キガ爲メニ根部ノ分支セルト害蟲ノ來リテ加害シアルノ狀況ヲ一見直チハ認メ得ベシ平時ハ亞鉛板第五圖ノ(ロ)ヲ篏メ置キテ暗黑トナスこむすとつく氏ハ此裝置ヲ野外ニ埋メ置キテ時々必要ノ場合ニ臨ミ是レヲ擧ゲテ見ル方法ハ安然ナル試驗ナリト云フ

野外飼育法

野外飼育ハ重ニ幼蟲ノ儘若クハ繭中ニテ幼蟲ノ儘越年スル害蟲ニ向テ殊ニ適切ナルヲ見ル室內ニテハ到底飼育シ能ハザルモノ多シ例令ハ彼ノ大豆ノ大害蟲ナル莢蠹蟲(Grapholitha glycinivorella.)ノ如キハ其飼育ノ

シ又食液ヲ認メザル場合ニハ（假令ハ蝶ノ場合）螺旋狀ニ回旋セル口吻ヲ針端ニテ靜カニ解キ其味ヲ知ラシムルノ必要アリ此場合ニハ幼蟲ノ食草ト二三匹ノ♀ヲ相混ジテ入レ置クベシ互ニ相爭鬪スルニ當リ葉上ニ靜止スルモノヽ往々ニシテ産卵スルヿアリ若シ又産卵セズシテ死スル場合ニハ指ヲ以テ尾端ヲ壓シ卵子ヲ搾出セシム斯クノ如キ飼育シテ屢々貴重ナル標本ヲ得ルコトアリ尙ホ♀蟲ノ未ダ受精セザルモノアレバ網ニ入レテ野外ニ放置スベシ左ラバ♂蟲ハ飛來スルモノナリ是レ天蠶柞蠶等ニ於テ殊ニ目擊スル所ナリ

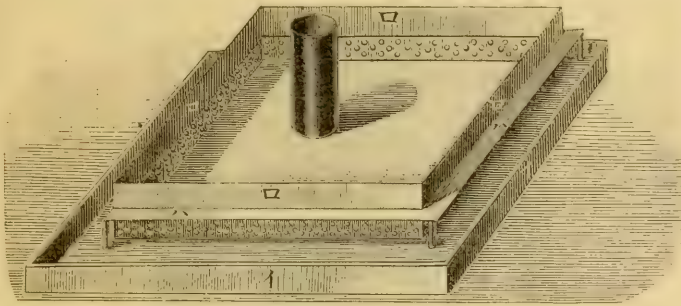
幼蟲ノ有樣ニテ越年スルモノヲ室內ニ越冬セシムルハ頗ル難シ多クハ濕氣ノ缺乏ニ歸スルモノニシテ冬間ノ乾燥ハ以テ害蟲ヲ倒スモノト云フベシ此場合ニハ水邊ニ生ズル鮮苔ヲ以テ之レヲ蔽ヒ而シテ後ニ風穴若クハ座ノ下ニ置クベシ而シテ乾燥セザル樣水ヲ與フベシ

根ヲ食害スル害蟲例令ハ針金蟲ノ如キモノヲ飼育セント欲セバ特別ノ裝置ナカルベカラズ第五圖ハこむすとつく氏ノ推擧セル裝置ナリ全體ハ木若クハ亞鉛板ニシテ前後ノ兩面ヲ硝子板トナシ其上ニ更ニ（ロ）ノ如キ亞鉛板ヲ箝ム硝子板ノ間

長サ一尺八寸、高サ四寸、幅八寸ナリ此ハ十室ヲ有シ五室宛二列ヲナス各室ノ隔壁

第四圖

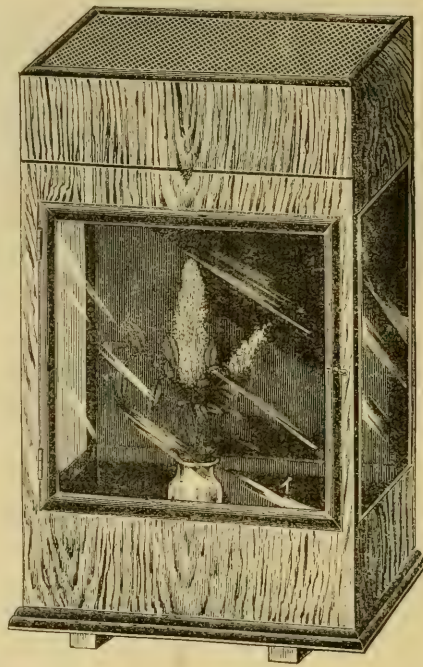
ハ三面板ニテ上面及ビ前面ハ細金網ナリ底ニハ細砂ヲ入レ置クベシ此箱ハ極メテ輕便ナルモノニシテ小箱ナガラ十數種ノ害蟲ヲ試驗シ得ベシ此小室ニハ幼蟲ノ色澤、形狀、性質、大サ、月日等ヲ記シタル紙片ヲ入レ置クベシ然ラズンバ往々紛ヒヲ生ズルコトアリ又微小ナルモノヽ蛹化セル場合ニアリテハ化學用ノ試驗管ヲ用フルヲ便トス殊ニ寄生蜂ノ如キモノニアリテハ其透明ナル爲メニ羽化スレバ容易ニ之レヲ認メ得ベシ此口ニハ綿ヲ栓トナシ時ニ濕氣ヲ與ル爲メニ之レヲ濕スベシ

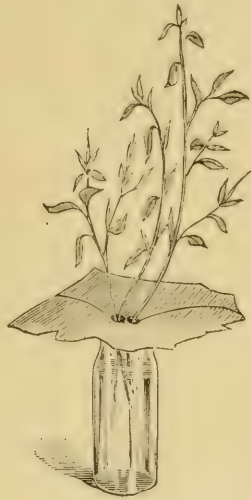
稀有ナル害蟲ヲ試驗スルノ場合ニハ中々其幼蟲ヲ發見スルコト難シ故ニ此時ニハ寧ロ成蟲ヲ捕獲シテ之ヨリ卵子ヲ得ルコトヲ計ルベシ先ヅ成蟲ヲ養蟲箱ニ入レ其食草ヲ與ヘ置キテ若シ兩三日ヲ經ルモ產卵セザル場合ニハ食物ヲ與フベシ食物トハ重ニ糖液ニシテ普通ハ海綿ニ浸漬シテ與フルモノナレドモ又皿ニ盛リテ與フルコトモアリ若

第三圖

ノ流通ヲ便ニシ三面ハ硝子板ニテ張リ内部ヲ透見シ得ルニ供フ此箱内ニアル砂土ノ乾燥ヲ防グ爲ニハ不絶水ヲ與ヘザルベカラズ此ハ蛹ノ有様ニテ越年スルモノニ向テ殊ニ必要ナリ然ルニ若シ上ヨリ水ヲ注クニ就テハ次第ニ土ハ硬化スルノ患アリ爲メニ近來ハ第三圖ニ示スガ如キ二重ノ底ヲ用ヒテ其硬化スルヲ防止セリ此ハ亞鉛箱ニシテ(イ)ハ外箱(ロ)ハ内箱ナリ之ニ土ヲ盛リ此内箱側ニハ多數ノ小孔アリ(ハ)ハ養蟲箱ヲ支ヘルノ砧ニシテ外箱内ニ水ヲ注グ時ハ内箱側ニアル小孔ヨリ水ハ徐々ニ入レ來リテ内部ノ土ヲ濕シ得ルナリ此ハ啻ニ養蟲箱ヲ開扉シテ後ニ注水スルノ不便ナキノミナラズ土ノ硬化セザル爲ニハ大ニ有効ナリ此箱内ニテ五齡間ヲ飼育シ終リ其蛹化セントスルモノ若クハ蛹化シ終ハリタルモノハ更ニ第四圖ノ如キ蛹化箱ニ移スベシ此箱ハ木製ニシテ余ノ使用シアルモノハ

テ塲口ノ上ニ置クモ可ナリ（但シ馬口鐵ニテモ可ナリ）是レ同ジク害蟲ノ陷落ヲ防グノミナラズ其逃路ヲ索メテ下降スルモ紙片ニ逢フテ復タ上昇スルニ至ル以上此裝置ハ光

第二圖

線ニ當ツルコトナク北向ノ室ニ置クヲ要ス又害蟲ヲ移ス塲合ニハ可成手ニテ觸レザル様小枝共ニ移スヲ可トス四眠迄ハ別ニ逃ゲ去ルノ患少ナシト雖モ其成長シテ蛹化セントスルニ當リテハ大概ノ障害物ヲモ排シテ結繭所ヲ索ムルガ爲メニ四眠後ハ第二圖ノ如キ養蟲箱ニ移スベシ此箱ニハ種類多シト雖モ今其最モ有効ナルモノヲ記センニ此ハ全體木製ニシテ長サ一尺五寸幅廣共ニ一尺程ヲ便トス底ニハ（イ）ノ如ク深サ四五寸程アル亞鉛箱ヲ置キ其内ニ土ヲ入レ其中央ニ食草塲ヲ置クノ装置ヲナス上部ハ金網ヲ用ヒテ空氣

經驗ヲ得タル後ニアラズンバ能ハザルナリ飼育法ニ二アリ一ハ室内飼育ニシテ他ハ野外飼育ナリ

室内飼育法　此方法ハ大概害蟲ニ行ハル者ナルベシト雖モ重ニ年内ニ成長シ終ルノ害蟲例令ハ蛅蟖(ケムシ)、蠋(イモムシ)、尺蠖蟲(シャクトリムシ)、葉捲蟲等ノ如キ葉上ニアリテ食害スルノ害蟲ニハ殊ニ行ハレ易キヲ見ル彼ノ兩三年間ノ幼蟲期ヲ有スル害蟲ニアリテハ寧ロ野外飼育ヲ有効トス今少シク其裝置ヲ述ベン害蟲ノ小形ニシテ其既ニ蛹化セントスル者ナレバ大口ノ壜ニテ充分ナリ先ヅ其壜底ニ砂土ヲ盛リテ少シク之レヲ濕シ置キ葉ト共ニ害蟲ヲ入レ口ニハ綿片ヲ栓トナシ置クベシ其

第一圖

未ダ成長セザル幼蟲ヲ飼育スルニハ第一圖ノ如キ大壜ニ水ヲ注ギ食草ヲ挿入シ其口ニ濕シタル海綿（綿ニテモ可ナリ）ヲ纏ヒ置クベシ左ラバ一ハ害蟲ノ溺死ヲ防ギ一ハ適當ノ濕氣ヲ與フルニ便アリ又徑五寸程アル畫學用紙ノ中央ヲ圓形ニ切リ去リ

シテ彼ノ歩行蟲ノ如キ有益蟲ハ白晝物ヲ怖レズ害蟲ヲ索メテ田圃間ヲ横行スルガ爲メニ從テ農家ノ目ニ留リ易ク彼等ノ無教育ナル害益ヲ顛倒シテ此等ヲ踏ミ殺シ喜色怡然タルヲ見ルニ及ンデハ害蟲ノ蕃殖スルモ亦故ナキニアラザルナリ其直接有益ナル蟲類ニ至リテハ假令無教育ナルモノト雖𪜈之レヲ認知スルニ難カラズ然レドモ其間接人類ニ利アルモノニ至リテハ昆蟲學ヲ研究シ始メテ後ニ知リ得ベキノミ此間接有益蟲ハ則チ農家ノ安寧ヲ護スルモノニシテ昆蟲界ノ權衡ヲ保持スルモノトナル豈ニ復タ省ミザル可ンヤ

害蟲飼育

夫レ害蟲ヲ驅除豫防セント欲セバ須ラク其經過ヲ知リ其習性ヲ糾シタル後ニアラズンバ奏効ノ結果ヲ得ルヿ能ハザルナリ即チ害蟲ノ最モ脆弱ナルノ時期ヲ探知シ攻ムベキノ時ニ攻メ其除クベキノ時ニ除クニアラズンハ勢果樹ハ以テ一粒ノ實ヲモ留メズ菜禾ハ地ニ萎シテ初メテ止ムノ慘況ヲ呈センノミ是レ害蟲飼育ノ必要ナル所以ナリ然レドモ實際其飼育ノ如キハ甚ダ困難ナルモノニシテ多少

芫菁アリ綿織絲アリ又蟻酸モアルナリ食料ニハ蝗アリ鐵砲蟲アルアリテ吾人人類ノ食料タラザルモノハ僅ニ美麗色ヲナセル成蟲及ビ蛅蟖ナリト云フ又間接人類ニ有益ナルモノモ少ナカラザルナリ路上ノ腐敗物ヲ掃除スルニハ埋葬蟲アリ蜣蜋（センチコガネ）アリ花粉ノ媒介ヲナスニハ蜜蜂アリまるばちモアルナリ獸ハ蟲ヲ食フテ肥ヘ魚ハ蟲ヲ得テ蕃殖シ鳥ハ蟲ヲ啄ミテ囀ル害蟲法外ノ蕃殖ヲ防止スルモノニハ步行蟲ノ如キ細腰蜂ノ如キ食肉蟲アリ馬尾蜂ノ如キ寄生蠅ノ如キ他蟲ノ體內ニ寄生シテ之レヲ倒スノ蟲類モ少ナカラザルナリ此等ノ蟲類ガ吾人人類ニ附與スルノ利益ハ果シテ幾何ゾヤ年々歲々七割半ノ蟲類ハ寄生蟲ノ爲メニ倒レ食肉蟲類モ其殘リノ若干ヲ殺スナルベク黴菌ノ之レヲ侵スモノモ多カルベク又禽獸ノ之レヲ食フモノモ少ナカラザルナラン玆ニ於テ乎始メテ社會ノ權衡ヲ持シ來リ幾百千年ノ間相互ニ於ケル法外ノ蕃殖ヲ防止シ今日アルヲ見ルニ至リタリ然リト雖モ社會文明ニ向ヒ開拓ノ事業日ニ其步ヲ進メ家屋相參差スルニ至リテハ爾來叢澤ニアリテ野生草ニ甘ジタル蟲類モ遂ニ其住家ヲ奪ハレ止ムナク培養植物ニ移リ來リ滋養分ニ富メルノ嫩葉ヲ食フガ爲メニ益々其蕃殖ニ便ヲ得、之レニ反

蟲モアリ其他衣被ヲ害スルノ衣魚(シミ)ト云ヒ衣蛾ト云ヒ或ハ厨房ニアリテ荒暴ヲ逞スルノ蜚蠊(アブラムシ)ト云ヒ肉蠅ト云ヒ其加害ノ千態萬狀ナル一々枚擧ニ遑アラザルナリ然リ而シテ此等ノ害蟲ガ年々歳々吾人人類ニ加フル所ノ損額ハ果シテ幾何ゾヤ其小量ノ害ニ至リテハ毫モ農家ノ注意ヲ惹カザルガ爲メニ之レヲ計算セルモノアルヲ見ズト雖トモ少ナクモ年々全作物ノ三割以上ハ減却セルナラン本邦ニテモ既ニ一億萬ノ下ニ落チザルベシ況ンヤ一昨年ノ如キ害蟲ノ荒暴ヲ逞スルアラバ其損害ノ量正ニ悚然トシテ端倪スベカラザルニ於テオヤ

益蟲

昆蟲ニハ人類ニ直接有益ナルモノト間接有益ナルモノトアリテ前者ニハ家蠶アリ柞蠶アリ天蠶アルアリテ此等ハ等シク絹絲ヲ吐出シ現今社會ニ附與スルノ利益ハ果シテ幾何ゾヤ彼ノ蜂蜜ハ時ニ藥劑ヲ溶解スルノ要料トナリ卓上ニアリテハ珍重セラルヽノ糖料トナリ高等ノ練乳ニ混和セラレ其利益モ亦少ナカラザルナリ其他染料ニハ有名ナル臙脂蟲(エンジムシ)アリ沒食子(モツシヨクシ)アリ又五倍子モアルナリ藥劑ニハ

ニ巣ヲ造リ蜜ヲ求ムルト同時ニ有害ナル蛄蟖ヲ殺スベシト雖モ亦有益ナル天蠶、柞蠶ヲモ食ヒ有害ナルニアラズヤ彼ノ子孑(ボーフリ)ハ化シテ蚊トナリ人類ヲ惱マスコ大ナリト雖モ亦汚水ニ於ケル有害ノみあずまヲ食盡スルニアラズヤ彼ノ蚤ト云ヒ蝨ト云ヒ等シク共ニ人ノ嫌忌スル所、然リト雖モ肥滿セル小兒ノ刺絡者トナリテ復タ有益ナルコモナキニアラザルナリ夫レ然リ然リト雖モ若シ昆蟲ヲ人類ニ對スル利害ノ權衡ニ懸ケ其輕重ニヨリテ害益ヲ定ムルニ於テハ先ヅ其標準ヲ失セザルニ庶幾カランカ

現今學名ヲ有スル蟲數ハ全動物ノ四分ノ三ニシテ大凡三十萬餘ト云フ此内害益ノ割合ヲ知ラント欲スルハ容易ノ事ニアラズト雖モ余ハ兩者其數ニ大差ナカルベシト信ズ此等害蟲ノ内或ハ森林ニアリテ葉ヲ食フノ蛄蟖モアラン幹ヲ穿ツノ木蠧蟲モアラン果園ニハ芽ヲ咀ミ蕾ヲ貪ルノ芽蟲モアラン或ハ果實ニ喰ヒ入リテ終ニ之ヲ落下セシムルノ果蠧蟲モ少ナカラザルベシ田圃ニハ根ヲ切ルノ夜盜蟲アリ莖髓ヲ食盡スルノ螟蟲アリ葉液ヲ吸收スルモノニハ蚜蟲アリ浮塵子モアルナリ室内ニハ穀菽ヲ食スルノ穀象アリ麥蛾アリ毛皮ヲ咬ミ蠶繭ヲ穿ツノ鰹節

シトセズ然リト雖モ如何セン此等ノ多クハ飼育法ノ容易ナルモノニシテ其生活時代ノ兩三年ニ跨ルモノニアリテハ一モ成効セシモノアルヲ見ズ加フルニ本邦參考スベキノ書籍ニ乏シク其記スル處ハ矛盾粗漏引テ以テ參考スベキノ記事少ナク斯ヲ以テ此書ニ記スル二百有餘ノ害蟲ハ多ク余ノ實驗ニ係ルモノニシテ素ヨリ本邦ニ産スル害蟲ヲ網羅シタルニアラズ惟フニ此外尚ホ之レニ蕃莚スルノ害蟲アルナルベシト雖モ今ヤ知ルニ由ナキヲ以テ他日ノ増補ヲ俟テ完璧ヲ期スト云爾

第一章　總論

害蟲

蟲ニシテ益ナキモノナク復タ害ナキモノハアラザルナリ其害益ノ別ルヽ所ハ則チ人類ニ於ケル利害ノ輕重ニヨリテ定マルモノ素ヨリ此間ニ分明ナル限線ヲ畫ク能ハザルナリ試ニ彼ノ蠶兒ヲ見ヨ桑葉ヲ食シテ有害ナルモ其絹絲ヲ吐出スルニ至リテハ其害、益ニ比シテ云フニ足ラザルモノアルニアラズヤ彼ノ熊蟻ハ樹根

ラズンバ充分ナル經過習性ヲ知ルヿ難キニ於テオヤ余ハ數年間ノ試驗ヲ繰リ返スモ今猶ホ以テ充分ノ經過ヲ知ル能ハザルノ害蟲多キヲ實驗ス若シ夫レ適當ノ裝置ナクンバ假令十年ノ星霜ヲ積ムモ猶ホ以テ探知シ能ハザルノ害蟲多キヲ認ムルナラン本邦ニ於テ害蟲ノ經過習性ヲ詳記セル書籍ノ現出セザルモ又故ナキニアラザルナリ其經過ノ既ニ世ニ公ニセラレタルモノハ多ク其研究ノ容易ナル者ニシテ年內二三回ノ發生期ヲ有スルモノ若クハ大形ニシテ飼育シ易キモノタルヲ見ルナリ其幼蟲ノ時代若クハ蛹期ニテ越年スルモノヽ如キニ至リテハ其飼育甚ダ困難ナリ彼ノ作物根ヲ食害スル針金蟲(ハリカネムシ)（叩頭蟲ノ幼蟲）ノ如キ蠐螬(ヂムシ)（金龜子ノ幼蟲）ノ如キ或ハ吉丁蟲(タマムシ)ノ如キニ至リテハ本邦人ノ未ダ嘗テ其經過ヲ研究セシモノアルヲ見ズ若シ和書ノ其經過ヲ記スルモノアレバ恐クハ歐米ノ著書ヨリ斟酌譯述シタルモノナルベシ彼ノ有名ナル昆蟲學者らいれい氏ガ十七年ノ壽命ヲ有スト想像セラレタル蟬ヲ十三年目マデ飼育セルガ如キニ至リテハ現今本邦人ノ能ク企テ及ブ所ニアラザルナリ

余不肖此難海ニ楫シテヨリ爰ニ十數年、此間害蟲ノ經過、習性ヲ討究セルモノ少ナ

ニ散在スルガ爲ニ學名ヲ知ラント欲セハ隨テ廣ク語學ニ通ゼザルヲ得ザルガ如キ又其書籍ノ高價ナル資力ニ乏シキモノ丶能クスル所ニアラザルガ如キハ是レ即チ此學ニ身ヲ委シタルモノ丶中途ニシテ往々挫折スル一因ト云フベク又專心ナル昆蟲學者ノ起ラザル一大要素タラズンバアラザルナリ即チ昆蟲學ナルモノハ一個人ノ得テ能ク研究シ能ハザルノ科學ニシテ資力アルモノ丶其產ヲ以テ犧牲ニスルカ若クハ政府ノ保護ノ下ニアラズンバ到底充分ノ調査ヲ遂クルヿ能ハザルモノト云フベシ夫レ既ニ如斯、九州ニハ三化螟蟲ノ慘毒ヲ見ルベク畿內ニハ桑茶ノ害蟲ニ遇フベク而シテ奧羽ニハ綿蟲ノ猖獗ナルアリ北海ニハ夜盜蟲ノ荒暴ヲ逞セルアルアリテ地方ニヨリテ大ニ害蟲ノ種類ヲ異ニス假令同種類ナルモ氣候風土ノ如何ニヨリテ其經過習性ヲ異ニスルモノアリ彼ノ褐色浮塵子ノ如キハ九州ニ四五回ノ發生ヲナシ北海ニアリテハ僅ニ三回ニ過ギズ又其成蟲ノ有樣ニテ越年スルアリ蛹ノ時代ニテ凌冬スルアリ卵子ノ狀態ニテ過寒スルモノ等アリテ甲地方ノ經過ヲ以テ直チニ乙地方ノ經過ニ欵適セシムル能ハザルノ場合モ少ナカラザルナリ況ンヤ其飼育法ニ困難ナル少ナクモ兩三年ノ試驗ヲ經ルニア

ヨリ大ナルハナシ然リト雖モ若シ假ニ其源タル母蟲ニシテ少ナカランカ如何ニ温濕ハ其當ヲ得、食物富饒ナルモ亦如何トモスル能ハザルナリ蓋シ害蟲ノ起ルヤ其起ルノ日ニ俄然トシテ起ルニアラズ必ズ因テ來ル所アリ即チ害蟲ハ年々歳々其數ヲ増シ來リ一朝適當ノ氣候ニ際會シテ暴發スルモノト云フベシ故ニ平時小數ノ時ヨリ驅除ノ法ヲ講シ其加害ノ顯著ナラザルノ日ニ豫防ヲ計ルニ於テハ害蟲モ亦恐ルヽニ足ラザルナランカ乃チ其經過ヲ知リ其習性ヲ糺シ其脆キ時ヲ探知シ攻ムベキノ日ニ攻メ驅ルベキノ時ニ驅ルニ於テハ害蟲ノ驅除モ亦容易ナリト云フベシ然リト雖モ害蟲ノ經過習性ヲ知ラント欲スルヿ容易ノ業ニアラズ其數ノ多クシテ卵、幼蟲、蛹及ビ成蟲ノ四期ニ於ケル變化ノ樣々ナル其居所ヲ異ニシ其食物ヲ換ヘ其形ヲ變シ其色ヲ異ニスルニ於テハ到底同種類ノ化態ナリトシテ認識スルノ難キモノモ少ナカラズ又其農作物ヲ食害スル昆蟲ノ多クハ皆微小ナルガ爲メニ其調査ニ困難ヲ感ズルヿ深ク而シテ害蟲ノ多クハ夜行性ニシテ晝間ハ巧ニ潜伏スルノ性アルガ爲メニ捕獲スルニ不便ナル此等ハ吾人昆蟲學ヲ研究スルモノヽ最モ困難ヲ感ズル所、況ンヤ此學ノ浩澣ナル其參考書ノ廣ク世界各國

日本害蟲篇上巻

農學士 松村松年著

緒言

古來饑饉ノ起ル多クハ蟲害ニ基因ス試ニ明治二十九年ニ於ケル害蟲發生ノ慘狀ヲ見ヨ南ハ四國、九州ヨリ北ハ根室ノ一端ニ至ルノ間其氣候害蟲ノ發生ニ適シ温濕其當ヲ得タル爲メ浮塵子ハ雲霞ノ如ク到ル處ニ暴發シ其加害ノ殘酷ナル眼之レヲ見ルニ忍ビザリキ而シテ彼ノ夜盜蟲ノ北海道ニ併發シテ重要作物ヲ加害セルノ慘狀ハ耳之レヲ聞クニ忍ビザリキ其損害町歩ノ如何ニ至リテハ未ダ玆ニ精細ノ統計ヲ得ルハ能ハズト雖モ少ナクモ其收穫量ノ大半ヲ減却セリト云フモ敢テ不可ナカルベク彼ノ極メテ薄利ニ安スルノ農民、專心一意賴ンデ以テ其口ヲ糊スルノ農産物ガ一朝害蟲ノ猖獗ニ遇フ彼等ノ田圃ニ狂奔シテ周章狼狽スルモ亦故ナキニアラザルナリ抑モ害蟲ノ暴發スル其原因數多アルベシト雖モ氣候ノ作用

日本害蟲篇　上卷　目次　終

目次

日本害蟲篇上卷目次

!!! 增補再版出來 !!!

昆蟲學專攻 獨逸國留學 農學士 松村松年先生著

增補再版

日本昆蟲學

菊判洋裝全一冊
正價金壹圓參拾錢
郵稅料金拾錢

○本書は精巧なる札幌農學校昆蟲學實驗圖及び昆蟲密畫貳百貳拾壹個挿入せり

本書目次概略

◎昆蟲界自第壹項至第五項◎昆蟲外部の構造自第一項至第八項◎昆蟲內部の構造自第一項至第七項
◎昆蟲の知覺器自第一項至第五項◎昆蟲の變態自第一項至第四項◎昆蟲の彩色自第一項至第九項
◎昆蟲發音器○昆蟲と外界との關係○昆蟲の分布○昆蟲の化石○昆蟲の數種○昆蟲の分類◎第一彈尾目自第一項至第二項◎第二直翅目自第一項至第七項◎第三總翅目第一項◎第四擬脈翅目自第一項至第六項◎第五脈翅目自第一項至第五項◎第六毛翅目第一項◎第七有吻目自第一項至第十六項◎第八微翅目第一項◎第九双翅目自第一項至第十九項◎第十鱗翅目自第一項至第廿八項◎第十一鞘翅目自第一項至第廿八項◎第十二撚翅目第一項◎第十三膜翅目自第一項至第十五項
◎注意……◎昆蟲學、原語及び譯語、索引を卷末に附す

◎發行元　東京日本橋區本石町三丁目十三番地　裳華房

注意

一、本書稿を脱し、將に印刷に附せんと欲するに際し、松村松年先生、獨逸國留學の途に就かれ、校正のことは一切、石田昌人、野口胞吉、兩氏の手に成れり。

一、讀者若し書中の事項を講究せらるゝに際し、苟くも本書の研究上必要なるものを發見せられなば、幸に通報の勞を吝むこと勿れ、弊房是れを襍めて著者に送り、以て再版の資料に供すべし。

明治三十二年八月二十一日

裳華房主人謹識

又札幌農學校昆蟲學教室助手石田昌人、同昆蟲學科學生梁田斌、藤井欽吾の諸氏に向つて、少からざる助力を謝す、尚ほ岐阜昆蟲研究所長名和靖及び同助手名和梅吉等の兩氏に向つて、淺からざる厚意を表謝す。

一、本書編著中、獨逸國留學を命せられ、爲めに其業を卒ふることと能はず、殊に室內害蟲の如きは、或る一部分は唯だ目錄のみを記載するものあり、又字句の如きも穩當を欠くものあらん、他日を待つて增補改訂すべし。

明治三十二年八月一日

松村松年識

凡例

一、本書は專ら本邦產重要害蟲を研究せんと欲する爲めに、編著したるものにして、收むる所の害蟲大凡三百餘種、其經過習性及び驅除豫防法を記し、附するに圖畫を以てして說明の便に資せり。

一、本書挿入の圖畫は重に著者多年の實驗に係るものを撰みたり、然れども本邦未た這般圖畫の剞刻に堪能ならざるを以て、多少原蟲と相異する所あらん、讀者諒せよ。

一、本書の卷末に原語、譯語及び害蟲分類、被害植物の四項に分ちて、索引を附せり。

一、本書編著に就き、札幌農學校教授理學博士宮部金吾氏に向ては、貴重なる秘藏書を貸與せられたるを爰に深く謝す、

四方購求之人須認此印爲證若無印者皆係僞刻

農學士 松村松年著

日本害蟲篇

東京 裳華房發行

農學士松村松年著

日本害蟲篇

上卷

東京 裳華房發行